



- FR** RÈGLES SPÉCIFIQUES DE SÉCURITÉ RÉNOVATEUR (Notice originale) :
- EN** SPECIFIC SAFETY RULES RENOVATOR (Original manual translation):
- DE** BESONDERE SICHERHEITSVORSCHRIFTEN FÜR RENOVATOR (Übersetzung aus der Originalanleitung):
- ES** NORMAS ESPECÍFICAS DE SEGURIDAD RENOVADOR (Traducción del original):
- IT** NORME SPECIFICHE DI SICUREZZA RESTAURATORE (Traduzione dell'avvertenza originale):
- PT** REGRAS DE SEGURANÇA ESPECÍFICAS RENOVADOR (tradução do manual original):
- NL** SPECIEFIEKE VEILIGHEIDSVORSCHRIFTEN VERNIEUWER (Vertaling van het oorspronkelijke):
- EL** ΕΙΔΙΚΟΙ ΚΑΝΟΝΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΤΗ (ΑΡΧΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ):
- PL** SZCZEGÓLNE ZASADY BEZPIECZEŃSTWA RENOWATOR (Oryginalna instrukcja):
- FI** ERITYISET TURVALLISUUSOHJEET REMONTOIJAL (alkuperäinen ohje):
- SV** SÄRSKILDA SÄKERHETSREGLER RENOVATOR (originalinstruktioner):
- BU** СПЕЦИФИЧНИ ПРАВИЛА ЗА БЕЗОПАСНОСТ РЕНОВАТОРА (Оригинални инструкции):
- DA** SPECIFIKKE SIKKERHEDSREGLER RENOVATOR (Original instruktioner):
- RO** REGULI SPECIFICE DE SIGURANȚĂ RENOVATOR (Instrucțiuni originale):
- RU** ОСОБЫЕ ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ РЕСТАВРАТОРА (Оригинальная инструкция):
- TU** ÖZEL GÜVENLİK KURALLARI YENİLEYİCİ (Orijinal talimatlar):
- CS** KONKRÉTNÍ BEZPEČNOSTNÍ PRAVIDLA RENOVÁTOR (Původní návod):
- SK** ŠPECIFICKÉ BEZPEČNOSTNÉ PRAVIDLÁ RENOVÁTORA (Pôvodný návod):
- HE** (תורידוקמ תוארה) פשעמ סיפיעפס תוחיטב ללל:
- AR** (فيلصلال تاميلعلال) قددحلل اناملل دواعوق ددجلم:
- HU** KÜLÖNLEGES BIZTONSÁGI SZABÁLYOK FELÚJÍTÓ (Eredeti útmutató):
- SL** POSEBNA VARNOSTNA PRAVILA RENOVATOR (ORIGINALNA NAVODILA):
- ET** KONKREETSED OHUTUSEESKIRJAD RENOVEERIJAL (originaaljuhend):
- LV** ĪPAŠI DROŠĪBAS NOTEIKUMI RENOVATORA (oriģinālās instrukcijas):
- LT** SPECIALIOS SAUGOS TAISYKLĖS RENOVATORIUS (originali instrukcija):
- HR** POSEBNA SIGURNOSNA PRAVILA renovator (Izvorne upute):

Particular Manual Renovator-26L-J-20251113



RÈGLES SPÉCIFIQUES DE SÉCURITÉ

- 1/ Vérifier que la vitesse marquée sur la meule est égale ou supérieure à la vitesse assignée de la meuleuse.
- S'assurer que l'épaisseur de la meule soit comprise entre 1,5 et 6 MM.
- 2/ S'assurer que les dimensions de la meule sont compatibles avec la meuleuse.
- 3/ Les meules abrasives doivent être entreposées et manipulées avec précaution conformément aux instructions du fabricant.
- 4/ Examiner la meule avant utilisation, ne pas utiliser des produits ébréchés, fissurés ou autrement défectueux.
- 5/ S'assurer que les meules et les meules sur tiges sont installées conformément aux instructions du fabricant.
- 6/ S'assurer que les buvards sont utilisés lorsqu'ils sont fournis avec le produit abrasif aggloméré ainsi que lorsqu'ils sont exigés.
- 7/ S'assurer que le produit abrasif est correctement monté et serré avant utilisation et utiliser l'outil à vide pendant 30 s dans une position sûre, arrêter immédiatement si des vibrations importantes se produisent ou si d'autres défauts sont détectés. Si cet état se produit, vérifier la machine pour en déterminer la cause.
- 8/ Si un protecteur est fourni avec l'outil ne jamais utiliser l'outil sans un tel protecteur.
- 9/ Ne pas utiliser de bagues de réduction ou d'adaptateurs séparés pour adapter des meules abrasives à trou large.
- 10/ Pour les outils prévus pour être équipés d'une meule à trou fileté, s'assurer que le filetage de la meule est suffisamment long pour accueillir la longueur de l'arbre.
- 11/ Vérifier que la pièce à usiner comporte un support approprié.
- 12/ Ne pas utiliser de meule de tronçonnage pour le meulage latéral.
- 13/ S'assurer que les étincelles liées à l'utilisation ne provoquent pas de danger, par exemple en atteignant des personnes ou en enflammant des substances inflammables.
- 14/ S'assurer que les ouvertures de ventilation sont dégagées lors de travaux dans des conditions poussiéreuses. S'il devenait nécessaire d'éliminer la poussière, déconnecter d'abord l'outil du réseau d'alimentation (utiliser des objets non métalliques) et éviter d'endommager les parties internes.
- 15/ Toujours utiliser des lunettes de sécurité et des protections auditives.
- 16/ Il convient de porter également d'autres équipements de protection individuelle, tels que masques anti-poussières, gants, casques et tabliers.
- 17/ La meule continue de tourner après l'arrêt du moteur.
- 18/ Ne pas démarrer de nouveau le travail directement sur la pièce. Laissez le disque atteindre sa vitesse maximale et entrer en contact avec la pièce prudemment. Le disque peut s'accrocher, se soulever brusquement ou avoir un mouvement arrière si l'appareil est redémarré en charge.

Utiliser conformément aux spécifications

L'appareil est conçu pour le meulage, le dégrossissage, et le polissage des métaux, des pierres et de la céramique, selon l'accessoire adapté. L'appareil n'est pas conçu pour couper!

Le fabricant n'assume aucune responsabilité en cas d'usage inapproprié de la machine ou de modification de la machine.

Prêtez une attention égale aux instructions de sécurité, aux instructions d'assemblage et aux instructions de fonctionnement ainsi que des règles de bon sens commun destinée à prévenir les accidents.

Instructions de sécurité pour toutes les opérations

Avertissements de sécurité communs pour les opérations de meulage, de ponçage, de brossage métallique, de lustrage ou de tronçonnage par meule abrasive:

a) Cet outil électrique est destiné à fonctionner comme meuleuse, ponceuse, brosse métallique, lustreuse ou outil à tronçonner. Lire toutes les mises en garde de sécurité, les instructions, les illustrations et les spécifications fournies avec cet outil électrique.

Le fait de ne pas suivre toutes les instructions données ci-dessous peut provoquer un choc électrique, un incendie et/ou une blessure grave.

b) Les opérations de meulage, de ponçage, de brossage métallique, de lustrage ou de tronçonnage ne sont pas recommandées avec cet outil électrique. Les opérations pour lesquelles l'outil électrique n'a pas été conçu peuvent provoquer un danger et causer un accident corporel.

c) Ne pas utiliser d'accessoires non conçus spécifiquement et recommandés par le fabricant d'outils. Le simple fait que l'accessoire puisse être fixé à votre outil électrique ne garantit pas un fonctionnement en toute sécurité.

d) La vitesse assignée de l'accessoire doit être au moins égale à la vitesse maximale indiquée sur l'outil électrique. Les accessoires

fonctionnant plus vite que leur vitesse assignée peuvent se rompre et voler en éclat.

e) Le diamètre extérieur et l'épaisseur de votre accessoire doivent se situer dans le cadre des caractéristiques de capacité de votre outil électrique. Les accessoires dimensionnés

de façon incorrecte ne peuvent pas être protégés ou commandés de manière appropriée.

f) La taille de mandrin des meules, flasques, patins d'appui ou tout autre accessoire doit s'adapter correctement à l'arbre de l'outil électrique. Les accessoires avec alésages centraux ne correspondant pas aux éléments de montage de l'outil électrique seront en déséquilibre, vibreront excessivement, et pourront provoquer une perte de contrôle.

g) Ne pas utiliser d'accessoire endommagé. Avant chaque utilisation examiner les accessoires comme les meules abrasives pour détecter la présence éventuelle de

copeaux et fissures, les patins d'appui pour détecter des traces éventuelles de fissures, de déchirure ou d'usure excessive, ainsi que les brosses métalliques pour détecter des fils desserrés ou fissurés. Si l'outil électrique ou l'accessoire a subi une chute, examiner les dommages éventuels ou installer un accessoire non endommagé.

Après examen et installation d'un accessoire, placez-vous ainsi que les personnes présentes à distance du plan de l'accessoire rotatif et faire marcher l'outil électrique à vitesse maximale à vide pendant 1 min. Les accessoires endommagés seront normalement détruits pendant cette période d'essai.

h) Porter un équipement de protection individuelle. En fonction de l'application, utiliser un écran facial, des lunettes de sécurité ou des verres de sécurité. Le cas échéant, utiliser un masque anti-poussières, des protections auditives, des gants et un tablier capables d'arrêter les petits fragments abrasifs ou des pièces à usiner. La protection oculaire doit être capable d'arrêter les débris volants produits par les diverses opérations. Le masque anti-poussières ou le respirateur doit être capable de filtrer les particules produites par vos travaux. L'exposition prolongée aux bruits de forte intensité peut provoquer une perte de l'audition.

i) Maintenir les personnes présentes à une distance de sécurité par rapport à la zone de travail. Toute personne entrant dans la zone de travail doit porter un équipement de protection individuelle. Des fragments de pièce à usiner ou d'un accessoire cassé peuvent être projetés et provoquer des blessures en dehors de la zone immédiate d'opération.

j) Tenir l'outil uniquement par les surfaces de préhension isolantes, pendant les opérations au cours desquelles l'accessoire coupant peut être en contact avec des conducteurs cachés ou avec son propre câble. Le contact de l'accessoire coupant avec un fil "sous tension" peut mettre "sous tension" les parties métalliques exposées de l'outil électrique et provoquer un choc électrique sur l'opérateur.

k) Placer le câble éloigné de l'accessoire de rotation. Si vous perdez le contrôle, le câble peut être coupé ou subir un accroc et votre main ou votre bras peut être tiré dans l'accessoire de rotation.

l) Ne jamais reposer l'outil électrique avant que l'accessoire n'ait atteint un arrêt complet. L'accessoire de rotation peut agripper la surface et arracher l'outil électrique hors de votre contrôle.

m) Ne pas faire fonctionner l'outil électrique en le portant sur le côté. Un contact accidentel avec l'accessoire de rotation pourrait accrocher vos vêtements et attirer l'accessoire sur vous.

n) Nettoyer régulièrement les orifices d'aération de l'outil électrique. Le ventilateur du moteur attirera la poussière à l'intérieur du boîtier et une accumulation excessive de poudre de métal peut provoquer des dangers électriques.

o) Ne pas faire fonctionner l'outil électrique à proximité de matériaux inflammables. Des étincelles pourraient enflammer ces matériaux.

p) Ne pas utiliser d'accessoires qui nécessitent des réfrigérants fluides. L'utilisation d'eau ou d'autres réfrigérants fluides peut aboutir à une électrocution ou un choc électrique.

Autres instructions de sécurité pour toutes les opérations

Rebonds et mises en garde correspondantes

Le rebond est une réaction soudaine au pincement ou à l'accrochage d'une meule rotative, d'un patin d'appui, d'une brosse ou de tout autre accessoire. Le pincement ou l'accrochage provoque un blocage rapide de l'accessoire en rotation qui, à son tour, contraint l'outil électrique hors de contrôle dans le sens opposé de rotation de l'accessoire au point du grippage.

Par exemple, si une meule abrasive est accrochée ou pincée par la pièce à usiner, le bord de la meule qui entre dans le point de pincement peut creuser la surface du matériau, provoquant des sauts ou l'expulsion de la meule. La meule peut sauter en direction de l'opérateur ou encore en s'en éloignant, selon le sens du mouvement de la meule au point de pincement. Les meules abrasives peuvent également se rompre dans ces conditions.

Le rebond résulte d'un mauvais usage de l'outil et/ou de procédures ou de conditions de fonctionnement incorrectes et peut être évité en prenant les précautions appropriées spécifiées ci-dessous.

a) Maintenir fermement l'outil électrique et placer votre corps et vos bras pour vous permettre de résister aux forces de rebond. Toujours utiliser une poignée auxiliaire, le cas échéant, pour une maîtrise maximale du rebond ou de la réaction de couple au cours du démarrage. L'opérateur peut maîtriser les couples de réaction ou les forces de rebond, si les précautions qui s'imposent sont prises.

b) Ne jamais placer votre main à proximité de l'accessoire en rotation. L'accessoire peut effectuer un rebond sur votre main.

c) Ne pas vous placer dans la zone où l'outil électrique se déplacera en cas de rebond. Le rebond pousse l'outil dans le sens opposé au mouvement de la meule au point d'accrochage.

d) Apporter un soin particulier lors de travaux dans les coins, les arêtes vives etc. Éviter les rebondissements et les accrochages de l'accessoire. Les coins, les arêtes vives ou les rebondissements ont tendance à accrocher l'accessoire en rotation et à provoquer une perte de contrôle ou un rebond.

e) Ne pas fixer de chaîne coupante, de lame de sculpture sur bois, de chaîne coupante ni de lame de scie dentée. De telles lames provoquent des rebonds fréquents et des pertes de contrôle.

Instructions de sécurité additionnelles pour les opérations de meulage et de tronçonnage

Mises en garde de sécurité spécifiques aux opérations de meulage et de tronçonnage abrasif:

a) Utiliser uniquement des types de meules recommandés pour votre outil électrique et le protecteur spécifique conçu pour la meule choisie. Les meules pour lesquelles l'outil électrique n'a pas été conçu ne peuvent pas être protégées de façon satisfaisante et sont dangereuses.

b) Le protecteur doit être solidement fixé à l'outil électrique et placé en vue d'une sécurité maximale, de sorte que l'opérateur soit exposé le moins possible à la meule.

Le protecteur permet de protéger l'opérateur des fragments de meule cassée, d'un contact

accidentel avec la meule et d'étincelles susceptibles d'enflammer les vêtements.

c) Les meules doivent être utilisées uniquement pour les applications recommandées.

Par exemple: ne pas meuler avec le côté de la meule à tronçonner. Les meules à tronçonner abrasives sont destinées au meulage périphérique, l'application de forces latérales à ces meules peut les briser en éclats.

d) Toujours utiliser des flasques de meule non endommagés qui sont de taille et de forme correctes pour la meule que vous avez choisie. Des flasques de meule appropriés supportent la meule réduisant ainsi la possibilité de rupture de la meule. Les flasques pour les meules à tronçonner peuvent être différents des autres flasques de meule.

e) Ne pas utiliser de meules usées d'outils électriques plus grands. La meule destinée à un outil électrique plus grand n'est pas appropriée pour la vitesse plus élevée d'un outil plus petit et elle peut éclater.

Instructions de sécurité additionnelles pour les opérations de tronçonnage

Mises en garde de sécurité additionnelles spécifiques aux opérations de tronçonnage abrasif

a) Ne pas «coincer» la meule à tronçonner ou ne pas appliquer une pression excessive.

Ne pas tenter d'exécuter une profondeur de coupe excessive. Une contrainte excessive de la meule augmente la charge et la probabilité de torsion ou de blocage de la meule dans la coupe et la possibilité de rebond ou de rupture de la meule.

b) Ne pas vous placer dans l'alignement de la meule en rotation ni derrière celle-ci. Lorsque la meule, au point de fonctionnement, s'éloigne de votre corps, le rebond éventuel peut propulser la meule en rotation et l'outil électrique directement sur vous.

c) Lorsque la meule se bloque ou lorsque la coupe est interrompue pour une raison quelconque, mettre l'outil électrique hors tension et tenir l'outil électrique immobile jusqu'à ce que la meule soit à l'arrêt complet. Ne jamais tenter d'enlever la meule à tronçonner de la coupe tandis que la meule est en mouvement sinon le rebond peut se produire. Rechercher et prendre des mesures correctives afin d'empêcher que la meule ne se grippe.

d) Ne pas démarrer de nouveau le travail directement sur la pièce. Laissez le disque atteindre sa vitesse maximale et entrer en contact avec la pièce prudemment. Le disque peut s'accrocher, se soulever brusquement ou avoir un mouvement arrière si l'appareil est redémarré en charge.

e) Prévoir un support de panneau ou de toute pièce à usiner surdimensionnée pour réduire le risque de pincement et de rebond

de la meule. Les grandes pièces à usiner ont tendance à fléchir sous leur propre poids. Les supports doivent être placés sous la pièce à usiner près de la ligne de coupe et près du bord de la pièce des deux côtés de la meule.

f) Soyez particulièrement prudent lorsque vous faites une «coupe en retrait» dans des parois existantes ou dans d'autres zones sans visibilité. La meule saillante peut couper des tuyaux de gaz ou d'eau, des câblages électriques ou des objets, ce qui peut entraîner des rebonds.

Instructions de sécurité additionnelles pour les opérations de ponçage

Mises en garde de sécurité spécifiques aux opérations de ponçage

a) Ne pas utiliser de papier abrasif trop surdimensionné pour les disques de ponçage.

Suivre les recommandations des fabricants, lors du choix du papier abrasif. Un papier abrasif plus grand s'étendant au-delà du patin de ponçage présente un danger de lacération

et peut provoquer un accrochage, une déchirure du disque ou un rebond.

Instructions de sécurité additionnelles pour les opérations de lustrage

Mises en garde de sécurité spécifiques aux opérations de lustrage

a) Ne permettre à aucune partie lâche du bonnet de lustrage ou de ses fils de fixation de tourner librement. Cacher ou tailler tous les fils de fixation lâches. Les fils de fixation lâches et en rotation peuvent s'enchevêtrer sur vos doigts ou s'accrocher sur la pièce à usiner.

Instructions de sécurité additionnelles pour les opérations de brossage métallique

Mises en garde de sécurité spécifiques aux opérations de brossage métallique

a) Garder à l'esprit que des brins métalliques sont rejetés par la brosse même au cours d'une opération ordinaire. Ne pas soumettre à une trop grande contrainte les fils métalliques en appliquant une charge excessive à la brosse. Les brins métalliques peuvent aisément pénétrer dans des vêtements légers et/ou la peau.

b) Si l'utilisation d'un protecteur est recommandée pour le brossage métallique, ne permettre aucune gêne du touret ou de la brosse métallique au protecteur. Le touret ou la brosse métallique peut se dilater en diamètre en raison de la charge de travail et des forces centrifuges.

SECURITY MEASURES

- 1/ Check that the speed indicated on the grinding wheel is equal to or greater than the assigned grinding wheel speed.
Ensuring that the thickness of the wheel is between 1.5 and 6 MM.
 - 2/ Ensure that the dimension of the grinding wheel is compatible with the grinder.
 - 3/ Abrasive grinders must be stored and handled with care in accordance with the manufacturer's instructions.
 - 4/ Examine the grinding wheel before use, do not use products that are chipped, cracked or otherwise faulty.
 - 5/ Ensure that the grinding wheels and mounted grinding wheels are fitted in accordance with the manufacturer's instructions.
 - 6/ Ensure that pads are used when they are supplied with the aggregated abrasive product, and whenever they are necessary.
 - 7/ Ensure that the abrasive product is fitted properly and tightened before use and run the tool in the air for around 30 s in a safe place; stop immediately if you feel strong vibration or if you detect any other fault. If this occurs, check the machine to see what has caused it.
 - 8/ If a protective shield comes with the tool, never use the tool without this shield.
 - 9/ Do not use reducing bushing or separate adaptors for grinding wheels with large holes.
 - 10/ For tools that can be fitted with a grinding wheel with a threaded wheel, ensure that the thread on the grinding wheel is long enough to take the whole length of the shaft.
 - 11/ Check that the piece to be machined is properly supported.
 - 12/ Do not use a cut-off wheel for lateral grinding.
 - 13/ Ensure that the sparks given off do not cause any danger, for example by touching people or coming into contact with inflammable substance.
 - 14/ Ensure that the ventilator intakes are clear when you are working in dusty conditions. If it becomes necessary to eliminate dust, first unplug the tool (use non-metallic objects) and avoid damaging internal parts.
 - 15/ Always use goggles and ear protection.
 - 16/ It is also important to wear other forms of personal protective equipment, such as dusk masks, gloves, helmets and aprons.
 - 17/ The grinding wheel continues to turn after the motor has been switched off.
 - 18 / Do not start work again directly on the workpiece. Let the disk reach full speed and get in touch with the room cautiously. The disc can hold, lift suddenly or have a backswing if the device is restarted supported.
- Use According to Specifications

The device is designed for grinding, roughing, and polishing metals, rocks, and ceramic, allowing for the right accessory. The device is not designed for cutting of any material!
The manufacture assumes no liability whatsoever for improper use or if the machine has been tampered with.
Give equal attention to the safety instructions, assembly and operating instructions as well as the common valid accident prevention regulations.

Safety instructions for all operations

Common safety warnings for operations grinding, sanding, wire brushing, polishing or cutting by abrasive wheel:

- a) This power tool is intended to function as a grinder, sander, wire brush, polisher or parting tool. Read all safety warnings, instructions, illustrations and specifications provided with this power tool.
Failure to follow all instructions listed below may result in electric shock, fire and / or serious injury.
- b) The operations of grinding, sanding, wire brushing, polishing or cutting is not recommended with this power tool. Operations for which the power tool was not designed can cause a hazard and cause personal injury.
- c) Do not use attachments not specifically designed and recommended by the tool manufacturer accessories. The mere fact that the accessory can be attached to your power tool does not guarantee a safe operation.
- d) The rated speed of the accessory must be at least equal to the specified maximum speed power tool. Accessories running faster than their rated speed can break and shatter.
- e) The outside diameter and the thickness of your accessory must be within the framework of the capacity characteristics of your power tool. Sized accessories incorrectly can not be protected or controlled appropriately.
- f) The size chuck wheels, flanges, bearing pads or any other accessory

must adapt to the shaft of the power tool correctly. Accessories with arbor holes that do not correspond to the mounting elements of the power tool will be out of balance, vibrate excessively and may cause loss of control.

g) Do not use a damaged accessory. Examine before each use accessories such as abrasive wheels for detecting the presence of chips and cracks, bearing pads to detect any traces of cracks, tears or excessive wear, and wire brushes for loose or cracked son. If power tool or accessory is dropped, examine the damage or install an undamaged accessory.

After consideration and installing an accessory, position yourself and bystanders away from the plane of the rotating accessory and run the power tool at maximum no load speed for 1 min. Damaged accessories will normally destroyed during the trial period.

h) Wear personal protective equipment. Depending on application, use face shield, safety goggles or safety glasses. If necessary, use a dust mask, hearing protection, gloves and an apron capable of stopping small abrasive or fragments of workpieces. Eye protection must be capable of stopping flying debris generated by various operations. The dust mask or respirator must be capable of filtering particles produced by your work. Prolonged exposure to loud noise exposure can cause loss of hearing.

i) Keep bystanders at a safe distance in relation to the work area. Anyone entering the work area must wear personal protective equipment. Fragments of workpiece or of a broken accessory may fly away and cause injury beyond immediate area of operation.

j) Hold the tool only by the insulated gripping surfaces when performing an operation in which the cutting tool may contact hidden wiring or its own cable accessory. The contact of the cutting accessory with a wire «live» can put «live» exposed metal parts of the power tool and an electric shock to the operator.

k) Position the cord away from the spinning accessory. If you lose control, the cable can be cut or suffer a hitch and your hand or arm may be pulled into the spinning accessory.

l) Never rest until the electrical accessory has reached a full stop tool. The spinning accessory may grab the surface and pull the power tool out of your control.

m) Do not run the power tool while carrying on the side. Accidental contact with the spinning accessory could snag your clothing, pulling the accessory to you.

n) Clean the ventilation holes of the power tool regularly. The motor fan attract dust inside the housing and an excessive accumulation of metal powder can cause electrical hazards.

o) Do not operate the power tool near flammable materials. Sparks could ignite these materials.

p) Do not use accessories that require liquid coolants. The use of water or other liquid coolants may result in electrocution or shock.

Other safety instructions for all operations

Rebounds and put in corresponding guard

Kickback is a sudden reaction to a pinched or attaching a rotating wheel, a support, brush or any other accessory shoe. Pinching or gripping causes rapid stalling of the rotating accessory which in turn constrains the power tool out of control in the opposite direction of rotation of the attachment point of seizing direction.

For example, if an abrasive wheel is snagged or pinched by the workpiece, the edge of the wheel which enters the nip can widen the surface of the material, causing the expulsion of drops or the grinding wheel. The wheel can jump toward the operator or by moving away from it, depending on the direction of movement of the grinding wheel at the point of pinching. Abrasive wheels may also rupture under these conditions.

Kickback is the result of misuse of the tool and / or procedures or incorrect operating conditions and can be avoided by taking proper precautions as given below.

a) Hold firmly the power tool and position your body and arm to allow you to resist kickback forces. Always use auxiliary handle, if necessary, for maximum control of kickback or torque reaction during start. The operator can control torque reactions or kickback forces, if precautions are taken.

b) Never place your hand near the rotating accessory. The accessory can make a recovery on your hand.

c) Do not put yourself in the area where power tool will move if kickback occurs. The tool pushes the rebound in the direction opposite to the movement of the wheel suspension point direction.

d) Take special care when working corners, sharp edges etc.. Avoid bouncing and snagging the accessory. Corners, sharp edges or bouncing have a tendency to hang the rotating accessory and cause loss of control or kickback.

e) Do not attach a saw chain, blade carving wood, saw chain or

toothed saw blade. Such blades cause frequent kickback and loss of control.

Additional safety instructions for the operations of grinding and cutting

Warnings specific security operations abrasive grinding and cutting:

a) Use only wheel types recommended for your power tool and the specific guard designed for the selected wheel. Wheels for which the power tool was not designed may not be adequately protected and are dangerous.

b) The guard must be securely attached to the power tool and positioned for maximum safety, so that the operator is exposed as little as possible to the wheel.

The protector protects the operator from grinding broken fragments, a contact

accidental with the wheel and sparks can ignite clothing.

c) Wheels must be used only for recommended applications.

For example: do not grind with the side of the cutting wheel. The abrasive cut-off wheels are intended for peripheral grinding, applying lateral force to these wheels may shatter.

d) Always use undamaged wheel flanges that are of correct size and shape for the wheel you have selected. Proper wheel flanges of the support wheel thus reducing the possibility of wheel breakage. Flanges for cut-off wheels may be different from other wheel flanges.

e) Do not use power tools greatest waste grinders. The wheel for a greater power tool is not suitable for the higher speed of a smaller tool and may burst.

Additional safety instructions for cutting operations

Warnings of specific additional security operations abrasive cutting

a) Do not «jam» the cut-off wheel or not to apply excessive pressure. Do not attempt to perform an excessive depth of cut. Excessive strain of the wheel increases and the load torque or the probability of blocking of the grinding wheel and the cutting in the possibility of rebound or wheel breakage.

b) Do not place yourself in alignment with the rotating wheel or behind it. When grinding, the operating point away from your body, the possible kickback may propel the spinning wheel and the power tool directly at you.

c) When the wheel stops or when interrupting a cut for any reason, put the power tool off and hold the power tool motionless until the wheel is at a complete standstill. Never attempt to remove the cut-off wheel to cut while the wheel is in motion otherwise kickback may occur. Look for and take corrective action to prevent the wheel does flu.

d) Do not start work again directly on the workpiece. Let the disk reach full speed and get in touch with the room cautiously. The disc can hold, lift suddenly or have a backswing if the device is restarted supported.

e) Provide support panels or any oversized workpiece to reduce the risk of pinching and kickback wheel. Large workpieces tend to sag under their own weight. The supports must be placed under the workpiece near the cutting line and near the edge of the piece on both sides of the wheel.

f) Be especially careful when you make a «cutting back» into existing walls or other blind areas. The projecting wheel can cut gas pipes or water, electrical wirings or objects, which can cause kickback.

Additional safety instructions for sanding

Warnings specific security sanding

a) Do not use sandpaper too oversized sanding discs.

Follow manufacturer's recommendations when selecting sandpaper. A larger abrasive paper extending beyond the sanding pad presents a risk of laceration

and can cause a crash, a torn disc or kickback.

Instructions for additional safety of polishing operations

Warnings specific security operations polishing

a) Do not allow any loose portion of the polishing bonnet or his son holding rotate freely. Hide or trim all loose son's son loose fixation and rotational fixation may entangle your fingers or snag on the workpiece.

Instructions for additional safety wire brushing operations

Warnings specific security operations wire brushing

a) Keep in mind that metal strands are rejected by the brush even during ordinary operation. Do not stress too much stress metal son by applying excessive load to the brush. Metal strands can easily penetrate light and / clothes or skin.

b) If the use of a guard is recommended for wire brushing, do not allow any disturbance of the drum or metal brush guard. The drum or wire brush may expand in diameter due to work load and centrifugal forces.

SPEZIFISCHE SICHERHEITSVORSCHRIFTEN

1. Überprüfen Sie, ob die auf dem Schleifmittel markierte Drehzahl gleich oder größer ist als die Nenndrehzahl der Schleifmaschine. Achten Sie darauf, dass die Dicke des Schleifmittels zwischen 1,5 mm und 6 mm liegt.
2. Stellen Sie sicher, dass die Abmessungen des Schleifmittels mit der Schleifmaschine kompatibel sind.
3. Lagern und handhaben Sie Schleifmittel stets sorgfältig gemäß den Anweisungen des Herstellers.
4. Untersuchen Sie das Schleifmittel vor dem Gebrauch. Verwenden Sie keine abgebrochenen, rissigen oder anderweitig defekten Produkte.
5. Installieren Sie Schleifmittel und Schleifstifte ausschließlich nach den Anweisungen des Herstellers.
6. Verwenden Sie Löschblätter, wenn diese mit dem gebundenen Schleifmittel geliefert werden oder wenn sie erforderlich sind.
7. Stellen Sie sicher, dass das Schleifmittel korrekt montiert und festgezogen ist. Lassen Sie das Werkzeug vor dem Einsatz 30 Sekunden lang in sicherer Position im Leerlauf laufen. Stoppen Sie sofort, wenn erhebliche Vibrationen oder andere Fehler auftreten, und überprüfen Sie das Gerät auf die Ursache.
8. Verwenden Sie das Werkzeug niemals ohne den mitgelieferten Protektor.
9. Verwenden Sie keine separaten Reduzierringe oder Adapter, um Schleifmittel geliefert werden oder wenn sie erforderlich sind.
10. Achten Sie bei Werkzeugen mit Schleifmitteln und Gewindebohrungen darauf, dass die Gewindelänge ausreicht, um den Schaff vollständig aufzunehmen.
11. Stellen Sie sicher, dass das Werkstück eine geeignete Abstützung hat.
12. Verwenden Sie Trennschleifmittel niemals zum Seitenschleifen.
13. Achten Sie darauf, dass die beim Arbeiten entstehenden Funken keine Gefahr verursachen, indem Sie Personen fernhalten und keine brennbaren Substanzen entzünden.
14. Halten Sie die Lüftungsoffnungen bei Arbeiten in staubiger Umgebung frei. Trennen Sie das Gerät vor der Reinigung immer von der Stromversorgung. Verwenden Sie nichtmetallische Gegenstände, um Beschädigungen der Innenteile zu vermeiden.
15. Tragen Sie stets eine Schutzbrille und Gehörschutz.
16. Tragen Sie außerdem weitere persönliche Schutzausrüstung wie Staubmaske, Handschuhe, Helm und Schürze.
17. Beachten Sie, dass sich das Schleifmittel auch nach dem Abschalten des Motors weiterdreht.
18. Beginnen Sie die Arbeit niemals direkt am Werkstück. Lassen Sie das Schleifmittel seine maximale Drehzahl erreichen und berühren Sie das Werkstück vorsichtig. Starten Sie das Gerät nicht unter Last, da der Antrieb hängen bleiben, plötzlich aufspringen oder sich rückwärts bewegen kann.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Gerät ist je nach eingesetztem Zubehör zum Schleifen, Schruppen und Polieren von Metallen, Steinen und Keramik geeignet. Das Gerät ist nicht zum Schneiden vorgesehen. Der Hersteller übernimmt keine Haftung für unsachgemäßen Gebrauch oder Veränderungen am Gerät. Beachten Sie stets die Sicherheits-, Montage- und Bedienungsanleitungen sowie die Grundregeln des gesunden Menschenverstands zur Unfallverhütung.

Allgemeine Sicherheitshinweise

Allgemeine Sicherheitshinweise für Schleifen, Schmirgeln, Drahtbürsten, Polieren oder Trennarbeiten

- a) Dieses Elektrowerkzeug ist zum Einsatz als Schleifgerät, Drahtbürste, Poliergerät oder Trennwerkzeug bestimmt. Lesen Sie alle Sicherheitswarnungen, Anweisungen, Abbildungen und technischen Daten, die mit dem Gerät geliefert werden. Die Nichtbeachtung kann zu elektrischem Schlag, Brand oder schweren Verletzungen führen.
- b) Verwenden Sie das Gerät nicht für Arbeiten, für die es nicht vorgesehen ist. Ungeeignete Anwendungen können zu Gefährdungen und Verletzungen führen.
- c) Verwenden Sie nur Zubehör, das ausdrücklich vom Hersteller empfohlen wurde. Die bloße Möglichkeit der Montage bedeutet keine sichere Anwendung.
- d) Stellen Sie sicher, dass die Nenndrehzahl des Schleifmittels mindestens der Höchstdrehzahl des Geräts entspricht. Überlastete Schleifmittel können brechen und umherfliegen.
- e) Achten Sie darauf, dass Außendurchmesser und Dicke des Schleifmittels innerhalb der Gerätespezifikation liegen. Ungeeignetes Zubehör kann nicht richtig geschützt oder kontrolliert werden.
- f) Achten Sie darauf, dass die Dorngröße von Schleifmitteln, Flanschen oder Stützellern exakt passt. Unpassende Teile führen zu Unwucht,

übermäßigen Vibrationen und Kontrollverlust.

- g) Verwenden Sie niemals beschädigtes Schleifmittel. Überprüfen Sie vor jedem Einsatz, ob Risse, Absplinterungen oder Verschleiß vorhanden sind. Führen Sie nach der Montage einen Probelauf von 1 Minute bei Höchstdrehzahl im Leerlauf durch. Defekte Schleifmittel versagen meist in dieser Zeit.
- h) Tragen Sie persönliche Schutzausrüstung. Verwenden Sie Gesichts- oder Augenschutz, Staubmaske, Gehörschutz, Handschuhe und Schutzkleidung. Augenschutz muss herumfliegende Teile stoppen können. Staubmasken müssen die entstehenden Partikel filtern. Lärmexposition kann Hörverlust verursachen.
- i) Halten Sie unbeteiligte Personen vom Arbeitsbereich fern. Jeder im Arbeitsbereich muss persönliche Schutzausrüstung tragen. Bruchstücke können weit geschleudert werden.
- j) Halten Sie das Gerät nur an den isolierten Griffstellen, wenn Kontakt mit Leitungen möglich ist. Der Kontakt mit spannungsführenden Leitern kann auch das Gehäuse unter Spannung setzen.
- k) Halten Sie das Kabel fern von rotierendem Zubehör. Ein Kabelbruch oder Einklemmen kann zu schweren Verletzungen führen.
- l) Legen Sie das Gerät niemals ab, bevor das Schleifmittel vollständig stillsteht. Rotierende Teile können die Maschine unkontrolliert bewegen.
- m) Bedienen Sie das Gerät nicht, während Sie es tragen. Rotierende Teile können Kleidung erfassen und Verletzungen verursachen.
- n) Reinigen Sie regelmäßig die Lüftungsschlitze. Verhindern Sie, dass Metallstaub sich ansammelt, da dies zu elektrischen Gefahren führen kann.
- o) Betreiben Sie das Gerät nicht in der Nähe von brennbaren Materialien. Funken können Brände verursachen.
- p) Verwenden Sie kein Zubehör, das flüssige Kühlmittel benötigt. Flüssigkeiten können Stromschlag verursachen.

Hinweise zum Rückschlag

Ein Rückschlag ist eine plötzliche Reaktion auf blockierendes oder eingeklemmtes Zubehör. Dabei wird das Gerät unkontrolliert in die Gegenrichtung der Bewegung gedrückt. Rückschlag entsteht durch unsachgemäße Anwendung und kann durch geeignete Vorsichtsmaßnahmen verhindert werden.

- a) Halten Sie das Gerät fest und positionieren Sie Körper und Arme so, dass Sie Rückschlagkräfte abfangen können. Verwenden Sie stets den Zusatzhandgriff.
- b) Bringen Sie Hände niemals in die Nähe des rotierenden Schleifmittels.
- c) Stellen Sie sich nicht in den Bewegungsbereich des Geräts bei Rückschlag.
- d) Arbeiten Sie besonders vorsichtig an Ecken, Kanten und unregelmäßigen Oberflächen.
- e) Verwenden Sie keine Schneidketten, Schnitzmesser oder Sägeblätter mit Wellenschliff.

Zusätzliche Sicherheitshinweise für Schleif- und Trennarbeiten

- Verwenden Sie nur geeignete Schleifmittel mit passender Schutzvorrichtung.
- b) Befestigen Sie die Schutzhaube sicher und korrekt.
 - c) Schleifen Sie nicht mit der Seite von Trennschleifmitteln.
 - d) Verwenden Sie nur unbeschädigte Spurränze in richtiger Größe.
 - e) Verwenden Sie keine abgenutzten Schleifmittel von größeren Geräten.
 - f) Üben Sie beim Schleifen keinen übermäßigen Druck aus.
 - g) Stehen Sie nicht neben oder hinter dem rotierenden Schleifmittel.
 - h) Entfernen Sie blockierte Schleifmittel erst nach vollständigem Stillstand.
 - i) Stützen Sie große Werkstücke ab.
 - j) Seien Sie besonders vorsichtig bei verdeckten Schnitten in Wänden oder Böden.

Für Schleifarbeiten

- Verwenden Sie nur Schleifmitteln in passender Größe. Überstehendes Papier kann Verletzungen verursachen oder sich verhaken..

Für Polierarbeiten

- Sichern Sie lose Teile der Polierhaube. Schneiden oder fixieren Sie überstehende Drähte, damit sie sich nicht verfangen.

Für Drahtbürstenarbeiten

- a) Rechnen Sie damit, dass Metallbürsten während des Betriebs weggeschleudert werden. Überlasten Sie die Bürste nicht. Metalldrähte können leichte Kleidung und/oder Haut durchdringen.
- b) Achten Sie darauf, dass Drahtbürste und Schutzvorrichtung kompatibel sind. Die Haspel oder Drahtbürste kann sich aufgrund von Arbeitsbelastung und Zentrifugalkräften im Durchmesser ausdehnen.

NORMAS DE SEGURIDAD

- 1/ Controlar que la velocidad indicada en la muela es igual o superior a la velocidad asignada a la muela.
Asegurarse de que el espesor de la rueda es de entre 1,5 y 6 MM.
- 2/ Asegurarse de que las dimensiones de la muela son compatibles con la esmeriladora.
- 3/ Las muelas abrasivas deben almacenarse y manipularse con cuidado de conformidad con las instrucciones del fabricante.
- 4/ Examinar la muela antes de utilizarla, no utilizar productos mellados, agrietados o que presenten un defecto cualquiera.
- 5/ Asegurarse de que las muelas y las muelas montadas están instaladas de conformidad con las instrucciones del fabricante.
- 6/ Asegurarse de que se utilicen los papeles secantes cuando hayan sido suministrados con el producto abrasivo aglomerado así como cuando sea exigido.
- 7/ Antes de utilizar el producto abrasivo, asegurarse de que está correctamente montado y apretado y utilizar la herramienta al vacío durante 30 s en una posición segura, parar de inmediato si se producen importantes vibraciones o si se detectan otros defectos. En tal caso, controlar la máquina para determinar la causa.
- 8/ Si la herramienta ha sido suministrada con un protector, no utilizar nunca la herramienta sin este protector.
- 9/ No utilizar anillos adaptadores o adaptadores separados para adaptar muelas abrasivas a un orificio ancho.
- 10/ Para las herramientas previstas para estar equipadas con una muela de agujero roscado, asegurarse de que la rosca de la muela es suficientemente larga como para alojar la longitud del eje.
- 11/ Controlar que la pieza que se tiene que mecanizar comprende un soporte adecuado.
- 12/ No utilizar una muela para tronzar con el fin de realizar un esmerlado lateral.
- 13/ Asegurarse de que las chispas debidas a la utilización no presentan ningún peligro, por ejemplo pueden alcanzar a personas o incendiar sustancias inflamables.
- 14/ Cuando los trabajos realizados produzcan mucho polvo, asegurarse de que las aberturas de ventilación no están obstruidas. De tener que eliminar el polvo, primero desconectar la herramienta de la red de alimentación (utilizar objetos no metálicos) y evitar dañar las partes internas.
- 15/ Utilizar siempre gafas de seguridad y protecciones auditivas.
- 16/ También es conveniente llevar puestos otros equipos de protección individual, tales como máscaras antipolvo, guantes, cascos y mandiles.
- 17/ La muela sigue girando después de haber parado el motor.
- 18 / No empezar a trabajar de nuevo directamente en la pieza de trabajo. Deje que el disco alcance la velocidad máxima y ponerse en contacto con la sala de cautela. El disco puede acelerar, levantar de repente o tiene un backswing si el dispositivo se reinicia compatible.

Utilizar de acuerdo con las especificaciones

Esta máquina se concibe para amolar, debastar, y pulir los metales, las piedras y la cerámica, según el accesorio utilizado. ¡La máquina no se concibe para cortar! El fabricante no asume ninguna responsabilidad en caso de uso inadecuado de la máquina o modificación de la máquina.

Preste una atención igual a las instrucciones de seguridad, a las instrucciones de montaje y a las instrucciones de funcionamiento así como a las normas de sensatez común destinada a prevenir los accidentes.

Instrucciones de seguridad para todas las operaciones

Advertencias de seguridad comunes para las operaciones de rectificado, lijado, cepillo de alambre, pulir o de corte por disco abrasivo:

a) Esta herramienta eléctrica está diseñado para funcionar como una herramienta de la amoladora, lijadora, cepillo de alambre, pulidor o despedida. Lea todas las advertencias de seguridad, instrucciones, ilustraciones y especificaciones que acompañan a esta herramienta eléctrica.

El incumplimiento de las instrucciones señaladas abajo puede causar descargas eléctricas, incendios y / o lesiones graves.

b) Las operaciones de rectificado, lijado, cepillo de alambre, el pulido o el corte no se recomienda la utilización de esta máquina. Operaciones para las que la herramienta eléctrica no fue diseñado puede causar un peligro y causar lesiones personales.

c) No utilice accesorios que no estén diseñados y recomendados específicamente por los accesorios fabricante de la herramienta. El mero hecho de que el accesorio se puede conectar a su herramienta eléctrica no garantiza una operación segura.

d) La velocidad nominal del accesorio debe ser al menos igual a la herramienta de potencia máxima velocidad especificada. Accesorios que se ejecutan más rápido que su velocidad nominal pueden romperse y romper.

e) El diámetro exterior y el grosor del útil deberán estar dentro del marco de las características de capacidad de su herramienta eléctrica. Los accesorios de tamaño incorrectamente no puede ser protegido o controlada adecuadamente.

f) Las ruedas del tamaño de mandril, bridas, almohadillas de cojinete o cualquier otro accesorio deben adaptarse al eje de la herramienta eléctrica correctamente. Los útiles que no corresponden a los elementos de fijación de la herramienta eléctrica estarán fuera de balance, que vibre en exceso y pueden causar pérdida de control.

g) No utilice accesorios dañados. Examine antes de cada uso accesorios tales como muelas abrasivas para detectar la presencia de virutas y grietas, que lleva pastillas para detectar cualquier rastro de grietas, roturas o desgaste excesivo, y cepillos de alambre para el hijo suelto o agrietado. Si se cae la herramienta o accesorio, observar el daño provocado o instalar un accesorio en buen estado.

Tras el examen y la instalación de un accesorio, posicionarse y los espectadores lejos del plano del accesorio giratorio y ejecutar la herramienta eléctrica a la máxima velocidad sin carga durante 1 min. Accesorios dañados se destruyó durante el período de prueba.

h) Llevar equipo de protección personal. Dependiendo de la aplicación, utilizar mascarilla, gafas de seguridad o gafas de seguridad. Si es necesario, utilice una mascarilla antipolvo, protectores auditivos, guantes y un delantal capaz de detener pequeños abrasivo o fragmentos de piezas de trabajo. Protección de los ojos debe ser capaz de detener los escombros generados por diversas operaciones. La máscara para el polvo o un respirador deben ser capaces de filtrar las partículas producidas por su trabajo. La exposición prolongada a la exposición al ruido fuerte puede causar pérdida de la audición.

i) Mantenga a los espectadores a una distancia segura respecto a la zona de trabajo. Cualquiera que entre en el área de trabajo debe utilizar equipo de protección personal. Fragmentos de la pieza de trabajo o de un accesorio roto pueden salir volando y causar daños más allá del área inmediata de operación.

j) Mantenga la herramienta sólo por las superficies de agarre aisladas cuando realice una operación en la que la herramienta de corte pueda entrar en contacto con cables ocultos o con su propio cable accesorio. El contacto del accesorio de corte con un cable «vivo» puede poner «en vivo» las partes metálicas expuestas de la herramienta eléctrica y una descarga eléctrica al operador.

k) Coloque el cable lejos del accesorio giratorio. Si pierde el control, el cable puede cortarse o sufrir un tiron y la mano o el brazo se puede tirar en el accesorio giratorio.

l) Nunca descansa hasta el accesorio eléctrico ha alcanzado una herramienta y punto. El puede llegar a tocar la superficie y tirar de la herramienta eléctrica fuera de su control.

m) No haga funcionar la herramienta eléctrica mientras la transporta en el lateral. El contacto accidental con el accesorio que gira podría engancharse su ropa, tirando el accesorio para usted.

n) Limpie los orificios de ventilación de la herramienta eléctrica con regularidad. El ventilador del motor atrae el polvo dentro de la carcasa y una acumulación excesiva de polvo de metal puede causar riesgos eléctricos.

o) No utilice la herramienta eléctrica cerca de materiales inflamables. Las chispas podrían inflamar estos materiales.

p) No utilice accesorios que requieran refrigerantes líquidos. El uso de agua u otros refrigerantes líquidos puede resultar en electrocución o choque.

Otras instrucciones de seguridad para todas las operaciones

Rebotes y poner en guardia correspondiente

El retroceso es una reacción repentina a un pinzamiento o fijación de una rueda giratoria, un soporte, un pincel o cualquier otra zapata de accesorios. Pinchar o agarrar causa un rápido estancamiento del accesorio giratorio que a su vez limita la herramienta eléctrica fuera de control en la dirección opuesta a la rotación del punto de apoderarse de la dirección archivo adjunto.

Por ejemplo, si una rueda abrasiva se atasca o engancha por la pieza de trabajo, el borde de la rueda que entra en la línea de contacto puede ampliar la superficie del material, causando la expulsión de gotas o la muela abrasiva. La rueda puede saltar hacia el operador o alejándose de ella, dependiendo de la dirección del movimiento de la muela en el punto de pellizco. Las ruedas abrasivas también pueden romperse bajo estas condiciones.

El retroceso es el resultado del mal uso de la herramienta y / o procedimientos o condiciones de funcionamiento incorrectos y se puede evitar tomando las precauciones que se indican a continuación.

a) Sujete firmemente la herramienta eléctrica y mantenga su cuerpo

y brazos para que pueda resistir los contragolpes. Utilice siempre el mango auxiliar, si es necesario, para el máximo control de rebote o reacción de torque durante el arranque. El operador puede controlar las reacciones de par o fuerzas de contragolpe, si se toman precauciones.

b) Nunca coloque su mano al útil en funcionamiento. El accesorio se puede hacer una recuperación en su mano.

c) No se ponga en el área donde se moverá la herramienta eléctrica en caso de contragolpe. La herramienta empuja el rebote en la dirección opuesta al movimiento de la dirección punto de suspensión de la rueda.

d) Tenga especial cuidado al trabajar en esquinas, bordes afilados, etc. Evite rebote y se atasque el accesorio. Las esquinas, bordes afilados, o al rebotar una tendencia a colgar el accesorio rotatorio y causar la pérdida de control o un contragolpe.

e) No coloque una cadena de sierra, talla de madera cuchilla, cadena de la sierra o de la hoja de sierra dentada. Tales hojas causan el retroceso frecuente y pérdida del de control.

Instrucciones de seguridad adicionales para las operaciones de rectificado y corte
Advertencias operaciones de seguridad específicas abrasivo de pulido y corte:

a) Utilice sólo los tipos de ruedas recomendados para su herramienta eléctrica y el protector específico diseñado para la rueda seleccionada. Ruedas para el que la herramienta eléctrica no fue diseñado no estén adecuadamente protegidos y son peligrosos.

b) La protección debe estar firmemente sujeto a la herramienta de poder y colocada para máxima seguridad, de modo que el operador está expuesto lo menos posible a la rueda.

El protector protege al operador de la molturación de los fragmentos rotos, un contacto accidental con la rueda y las chispas pueden encender la ropa.

c) Ruedas debe ser utilizado sólo para aplicaciones recomendadas. Por ejemplo: no emplee el lado de la rueda de corte. Los discos de corte abrasivos están destinadas a la molienda periférica, aplicando una fuerza lateral a estas ruedas pueden romperse.

d) Siempre use brida en perfecto estado que son de tamaño correcto y la forma de la rueda que ha seleccionado. Pestañas de las ruedas adecuadas de la rueda de apoyo reduciendo así el peligro de rotura. Bridas para discos de corte pueden ser diferentes de otras pestañas de las ruedas.

e) No utilice las herramientas eléctricas más grandes trituradoras de residuos. La rueda para una herramienta motorizada mayor no es adecuado para la mayor velocidad de una herramienta más pequeña y puede explotar.

Instrucciones de seguridad adicionales para las operaciones de corte
Advertencias de operaciones de seguridad adicional de corte abrasivo específico

a) No «jam» de la rueda de corte o no aplicar una presión excesiva. No intente realizar una excesiva profundidad del corte. Un esfuerzo excesivo de los aumentos de rueda y el par de carga o la probabilidad de bloqueo de la muela abrasiva y el corte en la posibilidad de rebote o rotura de la rueda.

b) No se coloque en la alineación de la rueda giratoria o detrás de ella. Cuando la molienda, el punto de trabajo lejos de su cuerpo, la posible contragolpe puede impulsar la rueda y la herramienta eléctrica directamente a usted.

c) Cuando la rueda se detiene o se interrumpe el corte por cualquier razón, ponga la herramienta de apagado y manténgalo inmóvil herramienta eléctrica hasta que la rueda está completamente parada. No intente retirar el disco de corte para cortar, mientras que la rueda está en movimiento de lo contrario se puede producir un contragolpe. Busque y tomar medidas correctivas para evitar que la rueda hace gripe.

d) No comience a trabajar de nuevo directamente en la pieza de trabajo. Deje que el disco alcance la velocidad máxima y ponerse en contacto con la sala de cautela. El disco puede almacenar, levantar de repente o tiene un backswing si el dispositivo se reinicia compatible.

e) Proporcionar a los paneles de soporte o cualquier pieza de gran tamaño para reducir el riesgo de pelliczos y ruedas contragolpe. Las grandes piezas de trabajo tienden a combarse por su propio peso. Los soportes deben ser colocados bajo la pieza de trabajo cerca de la línea de corte y cerca del borde de la pieza en ambos lados de la rueda.

f) Tenga especial cuidado cuando usted hace una «recortar» en paredes existentes u otras áreas ciegas. La rueda que sobresale puede cortar tuberías de gas o agua, cableados eléctricos, u objetos que puedan causar contragolpe.

Instrucciones de seguridad adicionales para lijar
Advertencias lijado de seguridad específico

a) No utilice papel de lija de discos de lijar también de gran tamaño. Siga las recomendaciones del fabricante al seleccionar el papel de lija. Un papel de lija más grande que se extiende más allá de la almohadilla de lijado presenta un riesgo de laceración

y puede causar un accidente, un disco o un contragolpe desgarrado. Instrucciones para la seguridad adicional de las operaciones de pulido
Advertencias operaciones de seguridad específicas para pulir

a) No permita que partes sueltas en el capó de pulir o su hijo holding gire libremente. Ocultar o recortar todo hijo de hijo flojo fijación suelto y la fijación de rotación puede enredar los dedos o con gancho en la pieza.

Instrucciones para realizar procedimientos adicionales de cepillado de alambre de seguridad

Cepillo de alambre operaciones Advertencias de seguridad específicas

a) Tenga en cuenta que las cuerdas de metal son rechazadas por el pincel, incluso durante el funcionamiento normal. No se estrese hijo metálica estrés demasiado aplicando una carga excesiva para el cepillo. Hilos de metales pueden penetrar fácilmente en la luz y / ropa o la piel.

b) Si se recomienda el uso de un protector para el cepillo de alambre, no permiten ningún tipo de perturbación del tambor o metal protección contra malezas. El tambor o un cepillo de alambre pueden aumentar su diámetro debido a la carga de trabajo y las fuerzas centrífugas.

NORME DI SICUREZZA SPECIFICHE

- 1/ Verificare che la velocità scritta sulla mola sia uguale o superiore alla velocità destinata alla molatrice.
- Assicurare che lo spessore della ruota è compreso tra 1,5 e 6 mm.
- 2/ Verificare che le dimensioni della mola siano compatibili con la molatrice.
- 3/ Le mole abrasive devono essere posate e manipolate con precauzione, conformemente alle istruzioni del fabbricante.
- 4/ Esaminare la mola prima di usarla, non usare dei prodotti scheggiati, spaccati o comunque difettosi.
- 5/ Verificare che le mole e le mole su asta siano installate conformemente alle istruzioni del fabbricante.
- 6/ Verificare che la carta assorbente venga utilizzata quando è fornita con il prodotto abrasivo agglomerato e quando è prevista.
- 7/ Verificare che il prodotto abrasivo sia montato e stretto correttamente prima dell'uso e utilizzare l'utensile a vuoto per 30 sec in una posizione senza rischi, bloccare immediatamente in caso di vibrazioni importanti o se si verificano altri difetti. In questo caso verificare la macchina per definire la causa.
- 8/ Non usare mai l'utensile senza la sua protezione, se quest'ultima è fornita.
- 9/ Non utilizzare degli anelli di riduzione o di adattatori separati per adattare delle mole abrasive a foro largo.
- 10/ Per gli utensili previsti per essere muniti di una mola a foro filettato, verificare che la filettatura della mola sia abbastanza lunga per accogliere la lunghezza dell'albero.
- 11/ Verificare che il pezzo da fabbricare abbia un supporto appropriato.
- 12/ Non utilizzare la mola di tranciatura per la molatura laterale.
- 13/ Verificare che le scintille legate all'uso non siano pericolose, per esempio toccando delle persone o infiammando delle sostanze infiammabili.
- 14/ Verificare che le aperture di ventilazione siano libere durante i lavori per i quali c'è polvere. Se occorre eliminare la polvere, staccare prima l'utensile dalla rete di alimentazione (utilizzare degli oggetti non metallici) ed evitare di danneggiare le parti interne.
- 15/ Utilizzare sempre degli occhiali di sicurezza e delle protezioni per le orecchie.
- 16/ Si consiglia anche di portare altre attrezzature di protezione individuale, come maschere antipolvere, guanti, casco e grembiule.
- 17/ La mola continua a girare dopo l'arresto del motore.
- 18 / Non iniziare a lavorare nuovamente direttamente sul pezzo. Lasciate che il disco raggiunge la piena velocità ed entrare in contatto con la camera cautele. Il disco può contenere, sollevare improvvisamente o avere un backswing se il dispositivo viene riavviato supportato.

Usare attenendosi alle specifiche

Il dispositivo è progettato per macinare, sgrezzare e lucidare metalli, pietra e ceramica, consentendo l'uso dell'attrezzo giusto. Il dispositivo non è progettato per tagliare alcun materiale!
Il produttore non si assume alcuna responsabilità per l'uso improprio e per manomissioni eseguite alla macchina.
Prestare la stessa attenzione alle istruzioni per la sicurezza, il montaggio e le istruzioni operative, come anche a tutte le regole comuni valide per la prevenzione degli incidenti.

Norme di sicurezza per tutte le operazioni

Avvertenze di sicurezza comuni per operazioni di rettifica, sabbatura, spazzolatura, lucidatura o di taglio mola abrasiva:

- a) Questo strumento di potere è destinato a funzionare come strumento smerigliatrice, levigatrice, spazzola metallica, lucidatrice o separazione. Leggi tutte le avvertenze, le istruzioni, le illustrazioni e le specifiche fornite con questo strumento di potere.
- La mancata osservanza di tutte le istruzioni elencate di seguito può causare scosse elettriche, incendi e / o lesioni gravi.
- b) Le operazioni di smerigliatura, sabbatura, spazzolatura, lucidatura o il taglio non è raccomandato con questo strumento di potere. Operazioni per le quali l'utensile non è stato progettato può causare un pericolo e causare lesioni personali.
- c) Non utilizzare accessori non specificamente progettati e raccomandati dagli accessori fabbricanti dell'utensile. Il semplice fatto che l'accessorio può essere collegato al tuo strumento di potere non garantisce un funzionamento sicuro.
- d) La velocità nominale dell'accessorio deve essere almeno pari alla elettroutensile velocità massima specificata. Accessori esecuzione più veloce di loro velocità nominale possono rompersi e frantumarsi.

e) Il diametro esterno e lo spessore dell'accessorio devono essere nel quadro delle caratteristiche di capacità del proprio strumento di potere. Accessori Sized erroneamente non possono essere protetti o controllati appropriatamente.

f) Le ruote chuck dimensioni, flange, cuscinetti portanti o di qualsiasi altro accessorio devono adattarsi all'albero dello strumento di potere correttamente. Portautensili ed accessori che non corrispondono agli elementi di fissaggio dello strumento potere sarà fuori equilibrio, vibrare eccessivamente e possono causare la perdita di controllo.

g) Non utilizzare un accessorio danneggiato. Esaminare prima di ogni utilizzo accessori quali mole abrasive per rilevare la presenza di chip e crepe, cuscinetti cuscinetti per rilevare eventuali tracce di crepe, rotture o usura eccessiva e spazzole metalliche per il figlio allentato o rotto. Se utensile o accessorio è caduto, esaminare il danno o installare un accessorio intatto.

Dopo l'esame e l'installazione di un accessorio, posizionarsi e astanti lontano dal piano dell'accessorio rotante ed eseguire lo strumento di potenza a regime massimo a vuoto per 1 min. Accessori danneggiati si distrutto durante il periodo di prova.

h) Indossare dispositivi di protezione individuale. A seconda dell'applicazione, utilizzare visiera, occhiali di sicurezza o occhiali di sicurezza. Se necessario, utilizzare una mascherina antipolvere, protezione acustica, guanti e un grembiule in grado di arrestare piccoli abrasivi o frammenti di pezzi. Protezione degli occhi deve essere in grado di fermare detriti generati da varie operazioni. La maschera di polvere o respiratore deve essere in grado di particelle di filtraggio prodotte dal vostro lavoro. L'esposizione prolungata a forte esposizione al rumore può causare la perdita dell'udito.

i) Tenere gli astanti a distanza di sicurezza rispetto alla zona di lavoro. Chiunque entrare nella zona di lavoro deve indossare dispositivi di protezione individuale. Frammenti del pezzo o di un accessorio rotto possono volare via e provocare lesioni al di là di zona diretta di lavoro.

j) Mantenere l'utensile solo dalle superfici isolate quando si esegue un'operazione in cui l'utensile di taglio può toccare fili nascosti o il proprio accessorio cavo. Il contatto dell'accessorio di taglio con un filo «dal vivo» può mettere «vivere» le parti metalliche esposte del strumento di potere e di una scossa elettrica per l'operatore.

k) Posizionare il cavo lontano dal rotante. Se si perde il controllo, il cavo può essere tagliato o subire un intoppo e la tua mano o il braccio può essere tirato in accessorio di filatura.

l) Mai riposare fino a quando l'accessorio elettrico ha raggiunto un attrezzo fermo. L'accessorio in rotazione può entrare in superficie e tirare l'utensile fuori dal tuo controllo.

m) Non eseguire lo strumento di potere con a lato. Il contatto accidentale con l'accessorio rotante può strappare i vestiti, tirando l'accessorio per voi.

n) Pulire i fori di ventilazione dello strumento di potere regolarmente. Il ventilatore del motore attira polvere nella carcassa ed un accumulo eccessivo di polvere metallica può causare rischi elettrici.

o) Non utilizzare l'utensile vicino a materiali infiammabili. Le scintille possono incendiare questi materiali.

p) Non utilizzare accessori che richiedono refrigeranti liquidi. L'uso di acqua o di altri liquidi refrigeranti può provocare scossa di corrente elettrica.

Altre istruzioni di sicurezza per tutte le operazioni

Rimbaldi e mettere in guardia corrispondente

Il contraccolpo è un'improvvisa reazione a un pizzicato o di fissaggio di una ruota girevole, un supporto, pennello o qualsiasi altra scarpa accessorio. Pizzicamento o di presa provoca uno stallo veloce dell'accessorio rotante che a sua volta limita l'elettrotensile fuori controllo nella direzione opposta alla rotazione del punto di attacco del grippaggio direzione.

Ad esempio, se un disco abrasivo si impiglia o schiacciato dal pezzo, il bordo della ruota che entra nella linea di contatto può ampliare la superficie del materiale, provocando l'espulsione di gocce o mola. La ruota può saltare verso l'operatore o allontanandosi da esso, a seconda della direzione di movimento della mola al punto di pizzicamento. Ruote abrasive possono anche rompersi in queste condizioni.

Il contraccolpo è il risultato di un uso improprio dello strumento e / o procedure o condizioni operative errate e può essere evitato adottando le dovute precauzioni, come indicato di seguito.

a) Tenere saldamente l'utensile e posizionare il vostro corpo e il braccio per consentire di resistere alle forze del contraccolpo. Utilizzare sempre impugnatura supplementare, se necessario, per il massimo controllo di contraccolpo o coppia di reazione durante l'avvio. L'operatore può controllare le reazioni di coppia o le forze di contraccolpo, se vengono prese precauzioni.

b) Non mettete mai la mano vicino l'accessorio in rotazione.

L'accessorio può fare un recupero sulla vostra mano.

c) Non metterti nella zona in cui utensile si sposterà in caso di contraccolpo. Lo strumento spinge il rimbalzo nella direzione opposta al movimento della direzione punto di sospensione della ruota.

d) Prestare particolare attenzione quando si lavora angoli, spigoli vivi, ecc. Evitare rimbalzare o urtare l'accessorio. Angoli, spigoli vivi o rimbalzare hanno la tendenza ad appendere l'accessorio e la causa rotazione perdita di controllo o contraccolpi.

e) Non collegare una catena, intaglio del legno lama, sega a catena o lama dentata. Queste lame provocano contraccolpi frequenti e la perdita di controllo.

Ulteriori istruzioni di sicurezza per le operazioni di rettifica e taglio
Avvertenze operazioni di sicurezza specifiche abrasivo rettifica e taglio:

a) Utilizzare solo i tipi di ruote consigliati per l'utensile e la protezione specifica progettata per il disco selezionato. Ruote per cui l'utensile non è stato progettato, non possono essere adeguatamente protetti e sono pericolosi.

b) La protezione deve essere fissata saldamente all'utensile e posizionata per la massima sicurezza, in modo che l'operatore è esposto il meno possibile alla ruota.

La protezione protegge l'operatore dalla macinazione frammenti

spezzati, un contatto accidentale con la ruota e le scintille possono incendiare i vestiti.

c) Ruote deve essere utilizzata solo per le applicazioni consigliate. Ad esempio: non smerigliare con il lato della ruota di taglio. I dischi da taglio abrasivi sono destinati per la molatura periferica, applicando forza laterale di queste ruote possono frantumarsi.

d) Utilizzare sempre flange delle ruote danneggiate che sono di dimensione corretta e la forma della ruota che avete selezionato. Bordini delle ruote corretta della ruota di supporto riducendo così la possibilità di rottura della ruota. Flange per dischi da taglio può essere diverso da altri bordini delle ruote.

e) Non utilizzare utensili elettrici più grandi smerigliatrici rifiuti. La ruota per una maggiore elettro-utensile non è adatto per l'elevata velocità di un utensile più piccolo e può scoppiare.

Ulteriori istruzioni di sicurezza per le operazioni di taglio
Avvisi di specifica supplementare operazioni di sicurezza di taglio abrasivo

a) Non «jam» la ruota cut-off o di non applicare una pressione eccessiva. Non tentare di effettuare una profondità eccessiva di taglio. Sollecitazione eccessiva degli aumenti delle ruote e la coppia di carico o la probabilità di bloccaggio della mola e il taglio nella possibilità di rimbalzo o rotture ruota.

b) Non metterti in allineamento con la ruota girevole o dietro di esso. Nella rettifica, il punto di lavoro lontano dal corpo, il possibile contraccolpo può spingere la ruota che gira e lo strumento di potere direttamente a voi.

c) Quando la ruota si ferma o quando si interrompe un taglio per qualsiasi motivo, mettere lo strumento spento e tenere premuto il fermo utensile elettrico finché la ruota è ferma completa. Non tentare di rimuovere la ruota cut-off per tagliare mentre la ruota è in movimento altrimenti contraccolpo può verificarsi. Cercare e adottare misure correttive per evitare che la ruota non influenza.

d) Non iniziare a lavorare nuovamente direttamente sul pezzo. Lasciate che il disco raggiunge la piena velocità ed entrare in contatto con la camera cautela. Il disco può contenere, sollevare improvvisamente o avere un backswing se il dispositivo viene riavviato supportato.

e) fornire pannelli di supporto o qualsiasi pezzo di grandi dimensioni per ridurre il rischio di schiacciamento e la ruota contraccolpo. Pezzi di grandi dimensioni tendono a incurvarsi sotto il proprio peso. I supporti devono essere poste sotto il pezzo vicino alla linea di taglio e vicino al bordo del pezzo su entrambi i lati della ruota.

f) Prestare particolare attenzione quando si effettua un «tagliando» in pareti esistenti o di altri settori ciechi. La ruota sporgente può tagliare i tubi del gas o dell'acqua, cablaggi elettrici o oggetti, che possono causare contraccolpi.

Ulteriori istruzioni di sicurezza per la levigatura

Avvertenze specifiche levigatura di sicurezza

a) Non utilizzare carta abrasiva dischi abrasivi troppo grandi dimensioni.

Seguire le raccomandazioni del costruttore al momento della selezione della carta vetrata. Una carta abrasiva più grande che si estende oltre il platorello presenta un rischio di lacerazione e può causare un crash, un disco o contraccolpo strappati.

Istruzioni per ulteriore sicurezza delle operazioni di lucidatura

Avvertenze specifiche operazioni di sicurezza lucidatura

a) Non lasciare alcuna parte libera del cofano di lucidatura o la sua azienda figlio ruotare liberamente. Nascondere o tagliare il figlio tutto del figlio sciolto fissazione sciolto e la fissazione di rotazione può intrappolare le dita o intoppo sul pezzo.

Istruzioni per ulteriori operazioni di spazzolatura filo di sicurezza

Filo operazioni di avvisi di sicurezza specifici spazzolatura

a) Tenete a mente che trefoli metallici vengono respinte dal pennello anche durante il funzionamento normale. Non insistere troppo figlio di stress metallo applicando un carico eccessivo alla spazzola. Trefoli metallici possono facilmente penetrare la luce e / vestiti o la pelle.

b) Se si consiglia l'uso di una protezione per la spazzolatura, non consentono alcun disturbo del tamburo o guardia spazzola metallica. Il tamburo o spazzola metallica possono espandersi di diametro a causa del carico di lavoro e forze centrifughe.

REGRAS DE SEGURANÇA

- 1/ Verificar se a velocidade marcada no rebolo é igual ou superior à velocidade atribuída da esmeriladora.
- Assegurar que a espessura da roda situa-se entre 1,5 e 6 mm.
- 2/ Certificar-se de que as dimensões do rebolo são compatíveis com a esmeriladora.
- 3/ Os rebolos abrasivos devem ser armazenados e manipulados com precaução, de acordo com as instruções do fabricante.
- 4/ Examinar o rebolo antes da utilização. Não utilizar produtos lascados, fissurados ou outramente defeituosos.
- 5/ Certificar-se de que os rebolos e os rebolos com haste estão instalados conforme as instruções do fabricante.
- 6/ Certificar-se da utilização de mata-borrões, quando estes forem fornecidos com o produto abrasivo aglomerado e sempre que forem exigidos.
- 7/ Certificar-se de que o produto abrasivo está correctamente montado e apertado antes da utilização. Pôr a ferramenta a funcionar em vazio durante 30 segundos numa posição segura. Parar imediatamente se vibrações importantes se produzirem ou se outras falhas forem detectadas. Se isso ocorrer, verificar a máquina para determinar a causa.
- 8/ Se um protector for fornecido com a ferramenta, nunca utilizá-la sem este acessório.
- 9/ Não utilizar anéis de redução ou adaptadores avulsos para adaptar rebolos abrasivos de orifício largo.
- 10/ Nas ferramentas previstas para ser equipadas com um rebolo de orifício roscado, certificar-se de que as roscas do rebolo são suficientemente longas para receber o comprimento do árvore.
- 11/ Verificar se a peça a maquinar está equipada com um suporte apropriado.
- 12/ Não utilizar rebolos de corte para a rectificação lateral.
- 13/ Certificar-se de que as centelhas decorrentes da utilização não oferecem perigo, por exemplo, atingindo as pessoas ou inflamando substâncias inflamáveis.
- 14/ Certificar-se de que as fendas de ventilação estão desobstruídas durante o trabalho em atmosferas poeirentas. Se for necessário eliminar a poeira, desligar primeiro a ferramenta da rede de alimentação (utilizar objectos não metálicos) e evitar avarias às partes internas.
- 15/ Usar sempre óculos de segurança e protectores auditivos.
- 16/ O porte de outros equipamentos de protecção individual, tais como máscaras anti-poeira, luvas, auscultadores e aventais, também é recomendável.
- 17/ O rebolo continua em rotação após a paragem do motor.
- 18 / Não começar a trabalhar de novo diretamente sobre a peça. Deixe o disco atingir a velocidade máxima e entrar em contacto com a sala com cautela. O disco pode ter, de repente levantar ou ter um backswing se o dispositivo for reiniciado suportado.

Utilizar em conformidade com as especificações

O aparelho é concebido para rebarbar, delinear, e polir os metais, as pedras e a cerâmica, de acordo com o acessório utilizado. O aparelho não é concebido para cortar! O fabricante não assume nenhuma responsabilidade no caso de uso impróprio da máquina ou modificação da máquina. Toma uma atenção igual às instruções de segurança, as instruções de montagem e as instruções de funcionamento bem como das regras de bom sentido comum destinada a prevenir os acidentes.

Instruções de segurança para todas as operações

Avisos de segurança comuns para operações de moagem, polimento, escova de aço, polimento ou corte por disco abrasivo:

- a) Esta ferramenta destina-se a funcionar como uma ferramenta moedor, lixadeira, escova de aço, polidor ou despedida. Leia todos os avisos de segurança, instruções, apresentações e dados fornecidos com esta ferramenta.
- Se não seguir todas as instruções listadas abaixo pode resultar em choque elétrico, incêndio e / ou ferimentos graves.
- b) As operações de moagem, polimento, escova de aço, polimento ou corte não é recomendado com esta ferramenta. Operações para as quais a ferramenta não foi projetado pode causar um perigo e causar danos pessoais.
- c) Não utilize acessórios que não sejam especificamente concebidos e recomendados pelos acessórios fabricante de ferramentas. O simples fato de que o acessório pode ser ligado a sua ferramenta não garante uma operação segura.
- d) A velocidade nominal do acessório deve ser pelo menos igual ao

REGRAS DE SEGURANÇA

- da ferramenta velocidade máxima especificada. Acessórios rodando mais rápido do que a velocidade máxima pode quebrar e quebrar.
- e) O diâmetro exterior ea espessura do acessório deve estar dentro do quadro das características das capacidades da sua ferramenta elétrica. Acessórios Sized incorrecta não pode ser protegido ou controlada de forma adequada.
 - f) As rodas chuck tamanho, flanges, almofadas de rolamento ou qualquer outro acessório deve adaptar-se ao eixo da ferramenta corretamente. Acessórios com buracos mandril que não correspondem aos elementos de montagem da ferramenta elétrica será fora de equilíbrio, vibrar excessivamente e pode causar perda de controle.
 - g) Não use um acessório danificado. Examine antes de cada usar acessórios como rodas abrasivas para detectar a presença de chips e rachaduras, tendo almofadas para detectar vestígios de rachaduras, fissuras ou desgaste excessivo, e escovas de aço para fio solto ou rachado. Se a ferramenta ou acessório cair, examinar o dano ou instalar um acessório danificado.
 - Depois de uma análise e de instalar um acessório, posicione-se e outras pessoas afastadas do plano do acessório rotativo e executar a ferramenta de poder no máximo número de rotação por 1 min. Acessórios danificados normalmente destruídas durante o período experimental.
 - h) Usar equipamento de protecção pessoal. Dependendo da aplicação, use protetor facial, óculos de segurança ou óculos de segurança. Se necessário, use uma máscara de pó, protecção auditiva, luvas e um avental capaz de parar pequenas abrasivo ou fragmentos de peças. Protecção dos olhos deve ser capaz de parar a voar detritos gerados por várias operações. A máscara de poeira ou respiração deve ser capaz de filtração de partículas produzidos por seu trabalho. A exposição prolongada a exposição ao ruído alto pode causar perda de audição.
 - i) Manter os espectadores a uma distância segura em relação à área de trabalho. Qualquer pessoa entrar na área de trabalho, deverá usar equipamentos de proteção individual. Fragmentos de peça ou de um acessório quebradas podem voar e causar lesões fora da área imediata de trabalho.
 - j) Segure a ferramenta apenas pelas superfícies isoladas ao executar uma operação em que a ferramenta de corte possa tocar em fios ou o próprio acessório cabo. O contato do acessório de corte com um fio de «ao vivo» pode colocar «ao vivo» as partes metálicas expostas da ferramenta de poder e um choque elétrico ao operador.
 - k) Posicione o cabo longe do acessório spinning. Se você perder o controle, o cabo pode ser cortado ou sofrer um engate ea sua mão ou braço pode ser puxado para o acessório rotativo.
 - l) Nunca descansar até que o acessório elétrico atingiu uma ferramenta ponto final. O acessório de fiação pode agarrar a superfície e puxe a ferramenta de poder fora de seu controle.
 - m) Não execute a ferramenta durante a realização do lado. O contato acidental com o acessório rotativo pode arrancar sua roupa, puxando o acessório para você.
 - n) Limpe os orifícios de ventilação da ferramenta eléctrica regularmente. O ventilador do motor atrair poeira no interior da habitação e uma acumulação excessiva de pó de metal pode causar riscos elétricos.
 - o) Não utilize a ferramenta eléctrica perto de materiais inflamáveis. Faíscas podem incendiar estes materiais.
 - p) Não use acessórios que necessitam de líquidos refrigerantes. O uso de água ou outros líquidos refrigerantes pode resultar em electrocussão ou choque.
- Outras instruções de segurança para todas as operações
- Rebotes e colocar em guarda correspondente
- Kickback é uma reação súbita de um comprimido ou colocar uma roda giratória, um apoio, escova ou qualquer outro sapato acessório. Beliscar ou agarrar provoca parada abrupta do acessório rotativo que por sua vez, restringe a ferramenta de poder fora de controle na direção oposta de rotação do ponto de fixação de apreensão direção. Por exemplo, se um disco abrasivo travar ou comprimida pela peça de trabalho, a borda da roda, que entra na zona de aperto pode alargar a superfície do material, fazendo com que a expulsão de gotas ou do rebolo. A roda pode saltar para o operador ou, afastando-se dele, dependendo da direção do movimento do rebolo no ponto de beliscar. As rodas abrasivas também pode romper-se sob estas condições.
- Kickback é o resultado da má utilização da ferramenta e / ou procedimentos ou condições de funcionamento incorreto e pode ser evitado tomando as devidas precauções como dado abaixo.

a) Segure firmemente a ferramenta elétrica e posicionar seu corpo e braço para lhe permitir resistir às forças de propina. Sempre utilizar o punho adicional, se necessário, para o máximo controle de retrocesso ou torque de reação durante a partida. O operador pode controlar as reações força ou de recuo, se forem tomadas precauções.

b) Nunca coloque a mão perto do acessório rotativo. O acessório pode fazer uma recuperação em sua mão.

c) Não se coloque na área onde a ferramenta se moverá se ocorrer um contragolpe. A ferramenta empurra o rebote na direção oposta ao movimento da direção ponto de suspensão da roda.

d) Tome especial cuidado quando cantos de trabalho, arestas cortantes etc. Evite saltar e agarrando o acessório. Corners, bordas afiadas ou saltando têm uma tendência para pendurar o acessório e causar a perda do controle de rotação ou propina.

e) Não coloque uma moto-serra, escultura em madeira lâmina, viu corrente ou lâmina de serra dentada. Tais lâminas causar retrocesso e perda de freqüentes controle.

Instruções de segurança adicionais para as operações de moagem e corte

Avisos de operações de segurança específicas abrasivo moagem e corte:

a) Utilize apenas tipos de rodas para a sua ferramenta de energia eo guarda específico projetado para a roda selecionada. Rodas para que a ferramenta não foi projetado não podem ser adequadamente protegidos e são perigosos.

b) A guarda deve ser fixado firmemente à ferramenta de poder e posicionado para o máximo de segurança, de modo que o operador está exposto o mínimo possível para a roda.

O protetor protege o operador de moagem fragmentos quebrados, um contato

acidental com o volante e as faíscas podem inflamar a roupa.

c) As rodas devem ser usados somente para aplicações recomendadas.

Por exemplo: não moer com o lado da roda de corte. Os discos de corte abrasivos são destinados para retificação periférica, aplicando força lateral para estas rodas pode se quebrar.

d) Use sempre flanges de roda não danificados que são do tamanho correto e forma para a roda que você selecionou. Flanges de roda adequada da roda de apoio, reduzindo assim a possibilidade de quebra da roda. Flanges para discos de corte podem ser diferentes dos outros flanges de rodas.

e) Não utilize ferramentas elétricas maiores trituradores de resíduos. A roda para uma ferramenta elétrica maior não é apropriado para a velocidade mais elevada de uma ferramenta mais pequena e pode rebentar.

Instruções de segurança adicionais para operações de corte

Avisos de corte abrasivo adicional específico de operações de segurança

a) Não «jam» a roda de corte ou não aplicar uma pressão excessiva. Não tente executar uma profundidade excessiva de corte. Tensão excessiva dos aumentos das rodas e do binário de carga ou a probabilidade de bloqueio da roda de esmeril e o corte na possibilidade de recuperação ou roda de ruptura.

b) Não coloque-se em alinhamento com a roda giratória ou por trás dele. Quando a moagem, o ponto de funcionamento do seu corpo, a possível propina pode impulsionar a roda girando ea ferramenta de poder diretamente para você.

c) Quando a roda pára ou quando interromper um corte por qualquer motivo, colocar a ferramenta de desligamento e mantenha o imóvel ferramenta de poder até que a roda está em uma paralisação completa. Nunca tente remover o disco de corte para cortar enquanto a roda está em movimento de outra forma propina pode ocorrer. Procure e tomar ações corretivas para evitar que a roda faz gripe.

d) Não começar a trabalhar de novo diretamente sobre a peça. Deixe o disco atingir a velocidade máxima e entrar em contato com a sala com cautela. O disco pode ter, de repente levantar ou ter um backswing se o dispositivo for reiniciado suportado.

e) Fornecer apoio painéis ou peças grandes para reduzir o risco de beliscar e roda propina. Peças grandes tendem a ceder sob o seu próprio peso. Os suportes devem ser colocados sob a peça de trabalho próximo da linha de corte e perto da borda da peça de ambos os lados da roda.

f) Tenha muito cuidado quando você faz uma «cortando» em paredes ou outras áreas cegas. A roda projetando pode cortar tubos de gás ou de água, fiações elétricas ou objetos, o que pode causar um contragolpe.

Instruções de segurança adicionais para lixar

Avisos de lixamento de segurança específica

a) Não use uma lixa discos de lixa muito grandes.

Siga as recomendações do fabricante ao selecionar uma lixa. A lixa maior estendendo-se além do prato de lixar apresenta um risco de laceração

e pode causar um acidente, um disco ou propina rasgada.

Instruções de segurança adicional de operações de polimento

Avisos de operações de segurança específicas de polimento

a) Não permitir que qualquer parte solta do capô polimento ou sua exploração, filho girar livremente. Ocultar ou aparar filho tudo do filho solto fixação solta e fixação de rotação pode enredar os dedos ou protuberância na peça.

As instruções para operações adicionais escova de aço de segurança

Escova de aço operações avisos de segurança específicos

a) Tenha em mente que fios de metal são rejeitadas pelo pincel mesmo durante a operação normal. Não se estresse muito filho estresse de metal através da aplicação de uma carga excessiva para a escova. Fios de metal podem facilmente penetrar a luz e / ou roupas de pele.

b) Se o uso de um protetor é recomendado para escova de aço, não permitem qualquer perturbação do tambor ou metal guarda escova. O tambor ou escova de aço pode se expandir de diâmetro, devido a carga de trabalho e as forças centrífugas.

SPECIFIEKE VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

- 1 / Controleer of de snelheid aangegeven op het wiel gelijk is aan of groter dan de nominale snelheid van de molen.
- Ervor zorgen dat de dikte van het wiel ligt tussen de 1,5 en 6 mm.
- 2 / erop dat de afmetingen van het wiel zijn compatibel met de molen.
- 3 / Slijpschijven worden opgeslagen en zorgvuldig behandeld in overeenstemming met de instructies van de fabrikant.
- 4 / het wiel Overweeg voor gebruik, gebruik geen afgestoken, gebarsten of anderszins defect.
- 5 / Zorg ervoor dat de wielen en de gemonteerde punten worden geïnstalleerd volgens de instructies van de fabrikant.
- 6 / Zorg ervoor dat onderleggers worden gebruikt bij het voorzien van de stoffige en wanneer nodig.
- 7 / Zorg ervoor dat het bijtend product goed is geïnstalleerd en vastgezet voor gebruik en gebruik het gereedschap gedurende 30 s te laden op een veilige plaats, onmiddellijk te stoppen als overmatige trillingen optreedt of als er andere gebreken worden ontdekt. Als deze situatie zich voordoet, controleer u de machine om de oorzaak vast te stellen.
- 8 / Als er een patroon is voorzien van het hulpprogramma het gereedschap niet zonder een dergelijke bescherming.
- 9 / Gebruik geen ringen te verminderen of te scheiden adapters om grote gat slijpschijven aan te passen.
- 10 / Voor gereedschap te rusten met een schroefgat wiel, dat de draad van het wiel lang genoeg is om de lengte van de as te passen.
- 11 / Zorg ervoor dat het werkstuk een geschikte drager omvat.
- 12 / Do cut-off wiel niet voor mogelijk gehouden worden.
- 13 / Zorg ervoor dat de vonken in verband met het gebruik geen gevaar opleveren, zoals het bereiken van mensen of het ontsteken van brandbare stoffen.
- 14 / Zorg ervoor dat de ventilatieopeningen vrij zijn bij het werken in een stoffige omgeving. Als het nodig is om stof te verwijderen, eerst de stekker van het gereedschap uit het stopcontact (gebruik niet-metalen voorwerpen) en niet te beschadigen interne onderdelen.
- 15 / Gebruik altijd een veiligheidsbril en gehoorbescherming.
- 16 / Het moet ook dragen andere persoonlijke beschermingsmiddelen, zoals stofmaskers, handschoenen, helmen en schorten.
- 17 / Het wiel blijft draaien nadat de motor stopt.
- 18 / Niet weer aan het werk direct starten op het werkstuk. Laat de schijf bereiken volle snelheid en in contact te komen met de kamer voorzichtig. De schijf kan bevatten, tilen plotseling of hebben een backswing als het apparaat opnieuw is ingeschakeld ondersteund. Gebruik volgens voorschrift

Het apparaat is ontworpen voor het slijpen, afwerken en polijsten van metalen, stenen en keramiek, zoals de juiste accessoires. Het apparaat is niet ontworpen om te snijden!
De fabrikant is niet aansprakelijk voor misbruik van de machine of verandering machine.
Gelijke aandacht geven aan veiligheidsvoorschriften, montage-instructies en gebruiksaanwijzing en gezond verstand regels ontworpen om ongelukken te voorkomen.

Veiligheidsinstructies voor alle bewerkingen
Gemeenschappelijke veiligheidsaanschuivingen voor operaties slijpen, schuren, borstelen, polijsten of snijden door slijpschijf:
a) Dit gereedschap is bedoeld om te functioneren als een slijpmachine, schuurmachine, staalborstel, polijstmachine of afsteekgereedschap. Lees alle veiligheidsaanschuivingen, instructies, illustraties en specificaties die bij dit elektrisch gereedschap.

- Niet alle hieronder vermelde instructies te volgen kan leiden tot elektrische schokken, brand en / of ernstig letsel.
- b) De activiteiten van het slijpen, schuren, borstelen, polijsten of snijden wordt niet aanbevolen bij deze machine. Concrete acties waarvan het elektrisch gereedschap niet is ontworpen kan een gevaar veroorzaken en persoonlijk letsel veroorzaken.
 - c) Gebruik geen hulpstukken die niet specifiek ontworpen en aanbevolen door het hulpprogramma fabrikant accessoires te gebruiken. Het enkele feit dat de accessoire kan worden aangesloten op uw elektrisch gereedschap geen garantie voor een veilige werking.
 - d) het nominale toerental van de accessoire moet ten minste gelijk is aan de maximum speed power tool. Accessoires draaien sneller dan hun nominale snelheid kan breken en versplinteren.
 - e) De buitendiameter en de dikte van het accessoire moet binnen het kader van de capaciteit eigenschappen van uw elektrisch gereedschap. Sized accessoires onrechte niet kunnen worden beschermd of behoren gecontroleerde omstandigheden.

- f) De grootte boorkop wielen, flenzen, lagerkussens of ander toebehoren moeten correct aan te passen aan de as van het elektrische gereedschap. Accessoires met priegel gaten die niet overeenkomen met de montage-elementen van het elektrische gereedschap zal zijn uit balans, buitensporig trillen en kunnen verlies van controle veroorzaken.
 - g) geen beschadigde accessoire gebruiken. Onderzoek vóór elk gebruik accessoires zoals slijpschijven voor het detecteren van de aanwezigheid van chips en scheuren, lagerkussens om alle sporen van barsten, scheuren of overmatige slijtage, en staalborstels op losse of gebarsten zoon op te sporen. Als gereedschap of accessoire is gedaald, onderzoekt de schade of installeer een onbeschadigd accessoire.
Na onderzoek en het installeren van een accessoire, plaats jezelf en omstanders weg van het vlak van de roterende accessoire en laat de machine op maximum onbelast toerental gedurende 1 minuut. Beschadigde accessoires zal normaliter vernietigd tijdens de proefperiode.
 - h) Draag persoonlijke beschermingsmiddelen. Afhankelijk van de toepassing, gebruik gelaatsscherm, veiligheidsbril of een bril. Gebruik indien nodig een stofmasker, gehoorbescherming, handschoenen en een schort kunnen stoppen kleine schurende of fragmenten van werkstukken. Bescherming van de ogen moeten kunnen stoppen rondvliegend puin gegenereerd door diverse operaties. De stofmasker of respirator moet kunnen filteren deeltjes geproduceerd door uw werk. Langdurige blootstelling aan luide blootstelling aan lawaai kan gehoorverlies veroorzaken.
 - i) Houd omstanders op een veilige afstand ten opzichte van het werkgebied. Iedereen die zich binnen het werkgebied moeten persoonlijke beschermingsmiddelen te dragen. Fragmenten van het werkstuk of van een gebroken accessoire kan wegvliegen en letsel veroorzaken buiten de onmiddellijke omgeving van de exploitatie.
 - j) Houd het gereedschap alleen door de geïsoleerde handgrepen bij het uitvoeren van een operatie waarbij het snijgereedschap met verborgen bedrading of zijn eigen kabel accessoire. Het contact van de snij-accessoire met een draad «live» kan zetten «live» de metalen delen van het gereedschap en een elektrische schok voor de operator.
 - k) Plaats het snoer uit de buurt van de draaiende accessoire. Als je de controle verliest, kan de kabel worden gesneden of lijden aan een kink in de kabel en uw hand of arm kan worden getrokken in het ronddraaiende accessoire.
 - l) rusten nooit, totdat de elektrische accessoire een volledige stop instrument heeft bereikt. De draaiende accessoire kan het oppervlak te pakken en trek het elektrische gereedschap uit uw controle.
 - m) Loop niet het elektrisch gereedschap tijdens de uitvoering op de zijkant. Toevallig contact met de draaiende accessoire kan uw kleding blijven haken, het trekken van de accessoire voor jou.
 - n) Reinig de ventilatieopeningen van het elektrische gereedschap regelmatig. De motor ventilator trekken stof in de behuizing en een overmatige ophoping van metaalpoeder kan elektrische schokken veroorzaken.
 - o) Bedien de machine in de buurt van brandbare materialen. Vonken kunnen deze materialen ontsteken.
 - p) Gebruik geen accessoires die vloeistof moeten gebruiken. Het gebruik van water of andere vloeibare koelmiddelen kan leiden tot elektrocutie of schokken.
- Andere veiligheidsinstructies voor alle bewerkingen
Rebounds en zet in overeenkomstige guard
Terugslag is een plotselinge reactie op een beknelde of het aanbrengen van een draaiend wiel, een steun, borstel of enig ander accessoire schoen. Knijpen of aangrijpend veroorzaakt een snelle blokkering van de roterende accessoire die op zijn beurt beperkt de elektrische gereedschap uit de hand in de tegenovergestelde richting van de rotatie van het bevestigingspunt van de inbeslagneming richting.
Bijvoorbeeld, als een slijpschijf bekneld raakt of vastloopt door het werkstuk, de rand van het wiel dat de spleet binnenkomt kan het oppervlak van het materiaal te verbreden, waardoor de uitzetting van druppels of de slijpschijf. Het wiel kan springen in de richting van de exploitant of door af te stappen van het, afhankelijk van de richting van de beweging van de slijpschijf op het punt van knijpen. Slijpschijven kunnen ook scheuren onder deze omstandigheden.
Terugslag is het gevolg van verkeerd gebruik van het gereedschap en / of procedures of onjuist werkomstandigheden en kan worden voorkomen door het nemen van de juiste voorzorgsmaatregelen, zoals hieronder vermeld.
 - a) Houd het elektrische gereedschap stevig vast en plaats uw lichaam en arm zodat u terugslag op te vangen. Gebruik altijd extra handgreep, indien nodig, voor maximale controle van terugslag of het koppel bij het starten. De operator kan het koppel een terugslag of de krachten

- te beheersen, de nodige voorzorgen worden genomen.
- b) Plaats uw hand nooit in de buurt van de draaiende accessoire. Het accessoire kan een herstel op uw hand te maken.
 - c) Breng jezelf niet in het gebied waar elektrisch gereedschap zal bewegen als een terugslag optreedt. Het gereedschap duwt de reactie in de richting tegengesteld aan de beweging van de wielophanging punt richting.
 - d) Wees extra voorzichtig bij het werken hoeken, scherpe randen etc.. Vermijd stuiten en haken het accessoire. Hoeken, scherpe randen of stuitert de neiging hebben om de roterende accessoire en veroorzaken verlies van controle of smeergeld te hangen.
 - e) Gebruik een zaagketting, lemmer snijwerk hout, zaagketting of getand zaagblad niet hechten. Dergelijke bladen leiden vaak tot terugslag en verlies van controle.

Extra veiligheidsvoorschriften voor de activiteiten van het slijpen en snijden

Waarschuwingen specifieke veiligheidsoperaties schaven en snijden:

- a) Gebruik alleen schijven van het type aanbevolen voor uw elektrisch gereedschap en de specifieke guard ontworpen voor de geselecteerde wiel. Wielen waarvoor het elektrisch gereedschap niet is ontworpen, kan niet voldoende worden beschermd en zijn gevaarlijk.
- b) De beschermkap moet stevig worden vastgezet aan het elektrisch gereedschap en gepositioneerd voor maximale veiligheid, zodat de operator wordt blootgesteld zo weinig mogelijk aan het wiel. De beschermer beschermt de machinist van het malen gebroken fragmenten, een contact ongeluk met het wiel en vonken kunnen kleding ontsteken.
- c) Wielen mogen alleen worden gebruikt voor de aanbevolen toepassingen.

Bijvoorbeeld: niet slijpen met de zijkant van het snijwiel. De schurende doorslijpschijven zijn bestemd voor perifere slijpen, aanbrengen van zijwaartse kracht om deze wielen kunnen versplinteren.

d) Gebruik altijd onbeschadigde schijfflenzen zijn van de juiste maat en vorm voor het wiel dat u heeft geselecteerd. Juiste wielflenzen van de steurwiel dus de mogelijkheid van wiel breuk verminderen. Flenzen voor doorslijpschijven kunnen verschillen van andere wielflenzen zijn.

e) Gebruik geen elektrisch gereedschap grootste afvalvernietigingsinstallaties gebruiken. Het wiel een grotere gereedschap is niet geschikt voor de hogere snelheid van een kleiner gereedschap en barsten.

Aanvullende veiligheidsinstructies voor het uitsnijden

Waarschuwingen van specifieke aanvullende veiligheidsoperaties doorslijpen

- a) Niet «jam» de cut-off wiel of u niet te veel druk uit te oefenen. Probeer niet om een te grote diepte van de snede te voeren. Overbelasting van het wiel verhoogt en de belasting het koppel of de kans op blokkering van de slijpschijf en het snijden in de mogelijkheid van een rebound of wiel breuk.
- b) Doe jezelf niet in lijn met de draaiende wiel of erachter. Bij het slijpen, het werkpunt van het lichaam weg, de mogelijke terugslag kan het spinnewiel en het elektrisch gereedschap direct bij je voort te bewegen.
- c) Wanneer het wiel stopt of als om een andere reden een of andere reden zet het elektrische gereedschap uit en houdt u het elektrisch gereedschap onbeweeglijk tot het wiel op een stilstand. Probeer nooit om de cut-off wiel verwijderen te snijden terwijl het wiel in beweging is anders terugslag kan optreden. Zoek en corrigerende maatregelen te nemen om te voorkomen dat het wiel doet griep.
- d) niet weer aan het werk direct starten op het werkstuk. Laat de schijf bereiken volle snelheid en in contact te komen met de kamer voorzichtig. De schijf kan bevatten, tillen plotseling of hebben een backswing als het apparaat opnieuw is ingeschakeld ondersteund.
- e) Ondersteuning bieden panelen of grote werkstukken om het risico van knijpen en terugslag wiel te verminderen. Grote werkstukken neigen door te zakken onder hun eigen gewicht. De houders moeten onder het werkstuk nabij de snijlijn en vlakbij de rand van het stuk aan weerszijden van het wiel geplaatst.
- f) Wees extra voorzichtig wanneer u een «bezuigen» in bestaande muren of andere blinde gebieden. De uitstekende wiel kan snijden gasleidingen of water, elektrische bedrading of voorwerpen, die terugslag veroorzaken.

Aanvullende veiligheidsinstructies voor het schuren

Waarschuwingen specifieke beveiligings schuren

a) Gebruik geen schuurpapier te oversized schuurschijven.

Volg de aanbevelingen van de fabrikant bij het selecteren van schuurpapier. Een groter schuurpapier die verder reikt dan de schuurzool een risico van snijwonden

en kan leiden tot een crash, een gescheurde schijf of smeergeld.

Instructies voor extra veiligheid van polijsten

Waarschuwingen specifieke veiligheidsoperaties polijsten

a) Laat geen losse gedeelte van het polijsten motorkap of zijn zoon bedrijf vrij draaien. Verbergen of trimmen zoon alle losse zoon los fixatie en rotatie fixatie op uw vingers of addertje onder het gras verstrengelen op het werkstuk.

Instructies voor extra veiligheid staalborstel operaties

Waarschuwingen specifieke veiligheidsoperaties staalborstel

a) Houd er rekening mee dat de metalen strengen door de borstel worden afgekeurd, zelfs tijdens de gewone werking. Niet te veel stress metalen zoon niet benadrukken door het toepassen van overmatige belasting op de borstel. Metalen onderdelen kunnen gemakkelijk licht en / kleding of huid dringen.

b) Indien het gebruik van een bewaker wordt aanbevolen voor staalborstel, geen verstoring van de trommel of metalen borstel bewaker staan. De trommel of staalborstel kan uitzetten in diameter als gevolg van werkdruk en centrifugale krachten.

ΕΙΔΙΚΟΙ ΚΑΝΟΝΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

1/ ΕΛΕΓΕΤΕ ΟΤΙ Η ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΠΟΥ ΣΗΜΑΙΝΕΤΑΙ ΣΤΟΝ ΤΡΟΧΟ ΛΕΙΑΝΣΗΣ ΕΙΝΑΙ ΙΣΗ Η ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ ΑΠΟ ΤΗΝ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΤΟΥ ΜΥΛΟΥ.

ΒΕΒΑΙΩΘΕΤΕ ΟΤΙ ΤΟ ΠΑΧΟΣ ΤΟΥ ΤΡΟΧΟΥ ΛΕΙΑΝΣΗΣ ΕΙΝΑΙ ΜΕΤΑΞΥ 1,5 ΚΑΙ 6 ΜΜ.

2/ ΒΕΒΑΙΩΘΕΤΕ ΟΤΙ ΟΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΤΟΥ ΤΡΟΧΟΥ ΛΕΙΑΝΣΗΣ ΕΙΝΑΙ ΣΥΜΒΑΤΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΜΥΛΟ.

3/ ΟΙ ΛΕΙΑΝΤΙΚΟΙ ΤΡΟΧΟΙ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΟΝΤΑΙ ΚΑΙ ΝΑ ΧΕΙΡΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΠΡΟΣΟΧΗ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΤΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ.

4/ ΕΞΕΤΑΣΤΕ ΤΟΝ ΤΡΟΧΟ ΛΕΙΑΝΣΗΣ ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΤΗ ΧΡΗΣΗ, ΜΗΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΕ ΠΕΛΕΚΗΜΕΝΑ, ΡΑΓΙΣΜΕΝΑ Η ΜΕ ΆΛΛΟ ΤΡΟΠΟ ΕΛΑΤΤΩΜΑΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ.

5/ ΒΕΒΑΙΩΘΕΤΕ ΟΤΙ ΟΙ ΤΡΟΧΟΙ ΛΕΙΑΝΣΗΣ ΚΑΙ ΤΑ ΣΗΜΕΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΈΧΟΥΝ ΤΟΠΟΘΕΤΗΘΕΙ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΤΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ.

6/ ΒΕΒΑΙΩΘΕΤΕ ΟΤΙ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΝΤΑΙ ΣΤΥΠΩΜΑΤΑ ΟΤΑΝ ΠΑΡΕΧΟΝΤΑΙ ΜΕ ΤΟ ΣΥΓΚΛΗΜΜΕΝΟ ΛΕΙΑΝΤΙΚΟ ΠΡΟΪΟΝ ΚΑΙ ΟΤΑΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ.

7/ ΒΕΒΑΙΩΘΕΤΕ ΟΤΙ ΤΟ ΛΕΙΑΝΤΙΚΟ ΠΡΟΪΟΝ ΕΙΝΑΙ ΣΩΣΤΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΜΕΝΟ ΚΑΙ ΣΦΙΓΜΕΝΟ ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΚΑΙ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΤΕ ΤΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ ΆΔΕΙΟ ΓΙΑ 30 ΔΕΥΤΕΡΟΛΕΠΤΑ ΣΕ ΑΣΦΑΛΗ ΘΕΣΗ, ΣΤΑΜΑΤΗΣΤΕ ΑΜΕΣΩΣ ΕΑΝ ΕΜΦΑΝΙΣΤΟΥΝ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΙ ΚΡΑΔΑΣΜΟΙ Η ΑΝ ΕΝΤΟΠΙΣΤΟΥΝ ΆΛΛΑ ΣΦΑΛΜΑΤΑ. ΕΑΝ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΤΕΙ ΑΥΤΗ Η ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ, ΕΛΕΓΕΤΕ ΤΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΓΙΑ ΝΑ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΤΕ ΤΗΝ ΑΙΤΙΑ.

8/ ΕΑΝ ΠΑΡΕΧΕΤΑΙ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟ ΜΕ ΤΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ, ΜΗΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΕ ΠΟΤΕ ΤΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ ΧΩΡΙΣ ΤΕΤΟΙΟ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟ.

9/ ΜΗ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΕ ΞΕΧΩΡΙΣΤΟΥΣ ΔΑΚΤΥΛΟΥΣ ΜΕΙΩΣΗΣ Η ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΛΕΙΑΝΤΙΚΩΝ ΤΡΟΧΩΝ ΜΕ ΜΕΓΑΛΕΣ ΟΠΤΕΣ.

10/ ΓΙΑ ΕΡΓΑΛΙΑ ΠΟΥ ΠΡΟΟΡΙΖΟΝΤΑΙ ΝΑ ΕΣΟΠΛΑΙΣΤΟΥΝ ΜΕ ΤΡΟΧΟ ΜΕ ΣΤΕΙΡΩΜΑ, ΒΕΒΑΙΩΘΕΤΕ ΟΤΙ ΤΟ ΝΗΜΑ ΤΟΥ ΤΡΟΧΟΥ ΕΙΝΑΙ ΑΡΚΕΤΑ ΜΑΚΡΥ ΣΤΕ ΝΑ ΧΩΡΕΙ ΤΟ ΜΗΚΟΣ ΤΟΥ ΆΞΟΝΑ.

11/ ΒΕΒΑΙΩΘΕΤΕ ΟΤΙ ΤΟ ΠΡΟΣ ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑ ΈΧΕΙ ΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ.

12/ ΜΗ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΕ ΤΡΟΧΟ ΑΠΟΚΟΠΗΣ ΓΙΑ ΠΛΕΥΡΙΚΗ ΛΕΙΑΝΣΗ.

13/ ΒΕΒΑΙΩΘΕΤΕ ΟΤΙ ΟΙ ΣΤΙΠΝΩΡΕΣ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΔΕΝ ΠΡΟΚΑΛΟΥΝ ΚΙΝΔΥΝΟ, ΠΑ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΧΥΤΙΩΝΤΑΣ ΑΝΘΡΩΠΟΥΣ Η ΑΝΑΦΛΕΓΟΝΤΑΣ ΕΥΦΛΕΚΤΕΣ ΟΥΣΙΕΣ.

14/ ΒΕΒΑΙΩΘΕΤΕ ΟΤΙ ΤΑ ΑΝΟΙΓΜΑΤΑ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ ΕΙΝΑΙ ΑΝΕΜΠΟΔΙΣΤΑ ΟΤΑΝ ΕΡΓΑΖΕΤΕ ΣΕ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΣΚΟΝΗΣ. ΕΑΝ ΚΑΤΑΣΤΕΙ ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΟ ΝΑ ΑΦΑΙΡΕΣΕΤΕ ΤΗ ΣΚΟΝΗ, ΑΠΟΣΥΝΔΕΣΤΕ ΠΡΩΤΑ ΤΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΑΡΟΧΗ ΡΕΥΜΑΤΟΣ (ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΤΕ ΜΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΑ) ΚΑΙ ΑΠΟΦΥΓΕΤΕ ΤΗΝ ΠΡΟΚΛΗΣΗ ΖΗΜΙΑΣ ΣΤΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΜΕΡΗ.

15/ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΕ ΠΑΝΤΑ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΑ ΓΥΑΛΙΑ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΚΟΗΣ.

16/ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΕΠΙΣΗΣ ΝΑ ΦΟΡΑΤΕ ΆΛΛΑ ΜΕΣΑ ΑΤΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ, ΟΠΩΣ ΜΑΣΚΕΣ ΣΚΟΝΗΣ, ΓΑΝΤΙΑ, ΚΡΑΝΗ ΚΑΙ ΠΟΔΙΕΣ.

17/ Ο ΤΡΟΧΟΣ ΛΕΙΑΝΣΗΣ ΣΥΝΕΧΙΖΕΙ ΝΑ ΠΕΡΙΣΤΡΕΦΕΤΑΙ ΑΦΟΥ ΣΤΑΜΑΤΗΣΕΙ Ο ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ.

18/ ΜΗΝ ΞΕΚΙΝΗΣΕΤΕ ΞΑΝΑ ΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΣΤΟ ΕΞΑΡΤΗΜΑ. ΑΦΗΣΤΕ ΤΟ ΔΙΣΚΟ ΝΑ ΦΤΑΣΕΙ ΣΤΗ ΜΕΓΙΣΤΗ ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΤΟΥ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΗΣΤΕ ΠΡΟΣΕΚΤΙΚΑ ΜΕ ΤΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ. Η ΜΟΝΑΔΑ ΔΙΣΚΟΥ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΜΠΛΟΚΑΡΙ, ΝΑ ΖΗΚΩΘΕΙ ΞΑΦΝΙΚΑ Η ΝΑ ΜΕΤΑΚΙΝΗΘΕΙ ΠΡΟΣ ΤΑ ΠΙΣΩ ΕΑΝ Η ΣΥΣΚΕΥΗ ΕΠΙΛΕΚΤΟΚΙΝΗΘΕΙ ΥΠΟ ΦΟΡΤΟ.

ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΤΕ ΟΠΩΣ ΟΡΙΖΕΤΑΙ

Η ΣΥΣΚΕΥΗ ΈΧΕΙ ΣΧΕΔΙΑΣΤΕΙ ΓΙΑ ΛΕΙΑΝΣΗ, ΤΡΑΧΥΤΗΤΑ ΚΑΙ ΣΤΙΛΒΩΣΗ ΜΕΤΑΛΛΩΝ, ΛΙΘΩΝ ΚΑΙ ΚΕΡΑΜΙΚΩΝ, ΑΝΛΟΓΑ ΜΕ ΤΟ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΕΞΑΡΤΗΜΑ. Η ΣΥΣΚΕΥΗ ΔΕΝ ΕΙΝΑΙ ΣΧΕΔΙΑΣΜΕΝΗ ΓΙΑ ΚΟΠΗ.!

Ο ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ ΔΕΝ ΑΝΑΛΑΜΒΑΝΕΙ ΚΑΜΙΑ ΕΥΘΥΝΗ ΓΙΑ ΑΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ Η ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ.

ΔΩΣΤΕ ΤΗΝ ΙΔΙΑ ΠΡΟΣΟΧΗ ΣΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ, ΣΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΣΤΟΥΣ ΚΑΝΟΝΕΣ ΚΟΙΝΗΣ ΛΟΓΙΚΗΣ ΠΟΥ ΈΧΟΥΝ ΣΧΕΔΙΑΣΤΕΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΛΗΨΗ ΑΤΥΧΗΜΑΤΩΝ.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΌΛΕΣ ΤΙΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ

ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΛΕΙΑΝΣΗΣ, ΛΕΙΑΝΣΗΣ, ΣΥΡΜΑΤΙΝΟΥ ΒΟΥΡΤΣΙΣΜΑΤΟΣ, ΛΕΙΑΝΣΗΣ Η ΛΕΙΑΝΤΙΚΗΣ ΚΟΠΗΣ ΤΡΟΧΩΝ:

Α) ΑΥΤΟ ΤΟ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ ΠΡΟΟΡΙΖΕΤΑΙ ΝΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙ ΩΣ ΜΥΛΟΣ, ΤΡΙΒΕΙΟ, ΣΥΡΜΑΤΙΝΗ ΒΟΥΡΤΣΑ, ΣΤΙΛΒΩΤΗ Η ΕΡΓΑΛΕΙΟ ΚΟΠΗΣ. ΔΙΑΒΑΣΤΕ ΌΛΕΣ ΤΙΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ, ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ, ΤΙΣ ΕΙΚΟΝΕΣ ΚΑΙ ΤΙΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΟΥ ΠΑΡΕΧΟΝΤΑΙ ΜΕ ΑΥΤΟ ΤΟ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ.

Η ΜΗ ΤΗΡΗΣΗ ΌΛΩΝ ΤΩΝ ΟΔΗΓΙΩΝ ΠΟΥ ΔΙΝΟΝΤΑΙ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΟΔΗΓΗΣΕΙ ΣΕ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑ, ΠΥΡΚΑΓΙΑ ΚΑΙ/Ή ΣΟΒΑΡΟ ΤΡΑΥΜΑΤΙΣΜΟ.

Β) ΤΟ ΤΡΙΒΙΜΟ, ΤΟ ΤΡΙΒΙΜΟ, ΤΟ ΣΥΡΜΑΤΙΝΟ ΒΟΥΡΤΣΙΣΜΑ, ΤΟ ΓΔΑΡΣΙΜΟ Η ΤΟ ΚΟΨΙΜΟ ΔΕΝ ΣΥΝΙΣΤΩΝΤΑΙ ΜΕ ΑΥΤΟ ΤΟ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΟΠΟΙΕΣ ΔΕΝ ΈΧΕΙ ΣΧΕΔΙΑΣΤΕΙ ΤΟ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΔΗΜΙΟΥΡΓΗΣΟΥΝ ΚΙΝΔΥΝΟ ΚΑΙ ΝΑ ΠΡΟΚΑΛΕΣΟΥΝ ΤΡΑΥΜΑΤΙΣΜΟ.

Γ) ΜΗΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΕ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΠΟΥ ΔΕΝ ΈΧΟΥΝ ΣΧΕΔΙΑΣΤΕΙ ΚΑΙ ΔΕΝ ΣΥΝΙΣΤΩΝΤΑΙ ΕΙΔΙΚΑ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ ΤΟΥ ΕΡΓΑΛΕΙΟΥ. ΤΟ ΓΕΦΟΝΟΣ ΚΑΙ ΜΟΝΟ ΟΤΙ ΤΟ ΕΞΑΡΤΗΜΑ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΠΡΟΣΑΡΤΗΘΕΙ ΣΤΟ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΣΑΣ ΕΡΓΑΛΕΙΟ ΔΕΝ ΕΓΓΥΑΤΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ.

Δ) Η ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΤΟΥ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΟΣ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΤΟΥΛΑΧΙΣΤΟΝ ΙΣΗ ΜΕ ΤΗ ΜΕΓΙΣΤΗ ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΠΟΥ ΑΝΑΓΡΑΦΕΤΑΙ ΣΤΟ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ. ΤΑ ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΑ ΠΟΥ ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΥΝ ΓΡΗΓΟΡΟΤΕΡΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΤΟΥΣ ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΣΠΑΣΟΥΝ ΚΑΙ ΝΑ ΠΕΤΑΞΟΥΝ.

Ε) Η ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΚΑΙ ΤΟ ΠΑΧΟΣ ΤΟΥ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΟΣ ΣΑΣ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΕΝΤΟΣ ΤΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΟΥ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΣΑΣ ΕΡΓΑΛΕΙΟΥ. ΑΞΕΣΟΥΡΑ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ

ΕΣΦΑΛΜΕΝΑ ΔΕΝ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΕΙ Η ΝΑ ΕΛΕΓΧΕΙ ΣΩΣΤΑ.

ΣΤ) ΤΟ ΜΕΓΕΘΟΣ ΤΗΣ ΚΛΗΜΑΤΑΡΙΣΗΣ ΤΩΝ ΤΡΟΧΩΝ ΛΕΙΑΝΣΗΣ, ΤΩΝ ΦΛΑΝΤΙΩΝ, ΤΩΝ ΜΑΣΙΛΑΡΙΩΝ ΣΤΗΡΙΞΗΣ Η ΟΠΟΙΟΥΔΗΠΟΤΕ ΆΛΛΟΥ ΑΞΕΣΟΥΡΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΤΑΙΡΙΑΖΕΙ ΣΩΣΤΑ ΣΤΗΝ ΚΛΗΜΑΤΑΡΙΑ ΤΟΥ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΕΡΓΑΛΕΙΟΥ. ΤΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΜΕ ΚΕΝΤΡΙΚΕΣ ΟΠΤΕΣ ΠΟΥ ΔΕΝ ΤΑΙΡΙΑΖΟΥΝ ΜΕ ΤΟ ΥΛΙΚΟ ΣΤΕΡΕΩΣΗΣ ΤΟΥ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΕΡΓΑΛΕΙΟΥ ΘΑ ΞΕΜΕΙΝΕΙ ΑΠΟ ΙΣΟΡΡΟΠΙΑ, ΘΑ ΔΟΝΟΥΝΤΑΙ ΥΠΕΡΒΟΛΙΚΑ ΚΑΙ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΠΡΟΚΑΛΕΣΟΥΝ ΑΠΩΛΕΙΑ ΕΛΕΓΧΟΥ.

Ζ) ΜΗ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΕ ΑΞΕΣΟΥΡΑ ΠΟΥ ΈΧΕΙ ΥΠΟΣΤΕΙ ΖΗΜΙΑ. ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΚΑΘΕ ΧΡΗΣΗ, ΕΞΕΤΑΣΤΕ ΤΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΟΠΩΣ ΟΙ ΛΕΙΑΝΤΙΚΟΙ ΤΡΟΧΟΙ ΓΙΑ ΝΑ ΕΝΤΟΠΙΣΕΤΕ ΤΗΝ ΠΙΘΑΝΗ ΠΑΡΟΥΣΙΑ

ΤΣΙΠΣ ΚΑΙ ΡΩΓΜΕΣ, ΜΑΣΙΛΑΡΚΑΚΙΑ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΤΥΧΩΝ ΣΗΜΑΔΙΩΝ ΡΩΓΜΩΝ, ΣΧΙΣΙΜΩΝ Η ΥΠΕΡΒΟΛΙΚΗ ΦΘΩΡΑ ΚΑΙ ΣΥΡΜΑΤΙΝΕΣ ΒΟΥΡΤΣΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΧΑΛΑΡΩΝ Η ΡΑΓΙΣΜΕΝΩΝ ΚΑΛΩΔΙΩΝ. ΕΑΝ ΤΟ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ Η ΑΞΕΣΟΥΡΑ ΈΧΕΙ ΠΕΣΕΙ, ΕΛΕΓΕΤΕ ΓΙΑ ΖΗΜΙΑ Η ΕΓΚΑΤΑΣΤΗΣΕΤΕ ΉΝΑ ΑΟΙΚΤΟ ΕΞΑΡΤΗΜΑ.

ΑΦΟΥ ΕΞΕΤΑΣΕΤΕ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΗΣΕΤΕ ΉΝΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑ, ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΤΕ ΤΟΝ ΕΛΥΤΟ ΣΑΣ ΚΑΙ ΤΟΥΣ ΠΑΡΕΥΡΙΣΚΟΜΕΝΟΥΣ ΣΕ ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΑΠΟ ΤΟ ΕΠΙΠΕΔΟ ΤΟΥ ΠΕΡΙΣΤΡΕΦΟΜΕΝΟΥ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΗΣΤΕ ΤΟ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ ΣΤΗ ΜΕΓΙΣΤΗ ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΧΩΡΙΣ ΦΟΡΤΟ ΓΙΑ 1 ΛΕΠΤΟ. ΤΑ ΚΑΤΕΣΤΡΑΜΜΕΝΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΚΑΝΟΝΙΚΑ ΘΑ ΚΑΤΑΣΤΡΑΦΟΥΝ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΑΥΤΗΣ ΤΗΣ ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥ.

Η) ΝΑ ΦΟΡΑΤΕ ΑΤΟΜΙΚΟ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟ ΕΣΟΠΛΑΙΣΜΟ. ΑΝΑΛΟΓΑ ΜΕ ΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ, ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΤΕ ΑΣΤΙΔΑ ΠΡΟΣΩΠΟΥ, ΓΥΑΛΙΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ Η ΓΥΑΛΙΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ. ΟΠΟΥ ΧΡΕΙΑΖΕΤΑΙ, ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΤΕ ΜΑΣΚΑ ΣΚΟΝΗΣ, ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΑ ΑΚΟΗΣ, ΓΑΝΤΙΑ ΚΑΙ ΠΟΔΙΑ ΙΚΑΝΑ ΝΑ ΣΤΑΜΑΤΗΣΟΥΝ ΜΙΚΡΑ ΛΕΙΑΝΤΙΚΑ ΘΡΑΣΥΜΑΤΑ Η ΤΕΜΑΧΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ. Η ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΩΝ ΜΑΤΙΩΝ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΣΤΑΜΑΤΗΣΕΙ ΤΑ ΠΤΑΜΕΝΑ ΣΥΝΤΡΙΜΜΙΑ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ΑΠΟ ΤΙΣ ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ. Η ΜΑΣΚΑ ΣΚΟΝΗΣ Η Ο ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΗΡΑΣ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΦΙΛΤΡΑΡΕΙ ΤΑ ΣΩΜΑΤΙΔΙΑ ΠΟΥ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑΙ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ ΣΑΣ. Η ΠΑΡΑΤΕΛΑΜΕΝΗ ΕΚΘΕΣΗ ΣΕ ΔΥΝΑΤΟΥΣ ΘΟΡΥΒΟΥΣ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΠΡΟΚΑΛΕΣΕΙ ΑΠΩΛΕΙΑ ΑΚΟΗΣ.

Ι) ΚΡΑΤΗΣΤΕ ΤΟΥΣ ΠΑΡΕΥΡΙΣΚΟΜΕΝΟΥΣ ΣΕ ΑΣΦΑΛΗ ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ. ΟΠΟΙΟΣ ΕΙΣΕΡΧΕΤΑΙ ΣΤΟΝ ΧΩΡΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΦΟΡΑΕΙ ΑΤΟΜΙΚΟ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟ ΕΣΟΠΛΙΣΜΟ. ΘΡΑΣΥΜΑΤΑ ΤΟΥ ΤΕΜΑΧΙΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ Η ΕΝΟΣ ΣΠΑΣΜΕΝΟΥ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΟΣ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΠΕΤΑΧΤΟΥΝ ΚΑΙ ΝΑ ΠΡΟΚΑΛΕΣΟΥΝ ΤΡΑΥΜΑΤΙΣΜΟ ΕΚΤΟΣ ΤΗΣ ΆΜΕΣΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ.

Ι) ΚΡΑΤΗΣΤΕ ΤΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ ΜΟΝΟ ΑΠΟ ΜΟΝΩΜΕΝΕΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΛΑΒΗΣ, ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΟΠΟΥ ΤΟ ΚΟΠΤΙΚΟ ΕΞΑΡΤΗΜΑ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΕΡΘΕΙ ΣΕ ΕΠΑΦΗ ΜΕ ΚΡΥΜΜΕΝΟΥΣ ΑΓΩΓΟΥΣ Η ΤΟ ΔΙΚΟ ΤΟΥ ΣΥΡΜΑ. ΤΟ ΚΟΠΤΙΚΟ ΕΞΑΡΤΗΜΑ ΠΟΥ ΕΡΧΕΤΑΙ ΣΕ ΕΠΑΦΗ ΜΕ ΉΝΑ «ΖΩΝΤΑΝΟ» ΚΑΛΩΔΙΟ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΚΑΝΕΙ ΤΑ ΕΚΤΕΘΕΙΜΕΝΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΜΕΡΗ ΤΟΥ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΕΡΓΑΛΕΙΟΥ «ΖΩΝΤΑΝΑ» ΚΑΙ ΝΑ ΠΡΟΚΑΛΕΣΟΥΝ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑ ΣΤΟΝ ΧΕΙΡΙΣΤΗ.

ΙΑ) ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΤΕ ΤΟ ΚΑΛΩΔΙΟ ΜΑΚΡΙΑ ΑΠΟ ΤΟ ΕΞΑΡΤΗΜΑ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΗΣ. ΕΑΝ ΧΑΖΕΤΕ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ, ΤΟ ΚΑΛΩΔΙΟ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΚΟΠΕΙ Η ΝΑ ΜΠΛΟΚΑΡΙΣΤΕΙ ΚΑΙ ΤΟ ΧΕΡΙ Η ΤΟ ΧΕΡΙ ΣΑΣ ΝΑ ΤΡΑΒΗΧΤΕΙ ΣΤΟΝ ΚΛΩΣΤΗ.

ΙΒ) ΜΗΝ ΑΦΗΝΕΤΕ ΠΟΤΕ ΤΟ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ ΚΑΤΩ ΜΕΧΡΙ ΝΑ ΣΤΑΜΑΤΗΣΕΙ ΤΕΛΕΙΩΣ ΤΟ ΕΞΑΡΤΗΜΑ. ΤΟ ΠΕΡΙΣΤΡΕΦΟΜΕΝΟ ΕΞΑΡΤΗΜΑ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΠΙΑΞΕΙ ΤΗΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΚΑΙ ΝΑ ΒΓΑΛΕΙ ΤΟ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ ΕΚΤΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ.

ΙΓ) ΜΗ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΕ ΤΟ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ ΕΝΩ ΤΟ ΜΕΤΑΦΕΡΕΤΕ ΣΤΟ ΠΛΑΙ. Η ΤΥΧΑΙΑ ΕΠΑΦΗ ΜΕ ΤΟ ΠΕΡΙΣΤΡΕΦΟΜΕΝΟ ΕΞΑΡΤΗΜΑ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΠΙΑΞΕΙ ΤΑ ΡΟΥΧΑ ΣΑΣ ΚΑΙ ΝΑ ΤΡΑΒΗΣΕΙ ΤΟ ΑΞΕΣΟΥΡΑ ΠΑΝΩ ΣΑΣ.

ΙΔ) ΚΑΘΑΡΙΖΕΤΕ ΤΑΚΤΙΚΑ ΤΟΥΣ ΑΕΡΑΓΩΓΟΥΣ ΤΟΥ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΕΡΓΑΛΕΙΟΥ. Ο ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑΣ ΤΟΥ ΚΙΝΗΤΗΡΑ ΘΑ ΤΡΑΒΗΣΕΙ ΣΚΟΝΗ ΣΤΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΤΗΣ ΘΗΚΗΣ ΚΑΙ Η ΥΠΕΡΒΟΛΙΚΗ ΣΥΣΩΡΕΥΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗΣ ΣΚΟΝΗΣ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΠΡΟΚΑΛΕΣΕΙ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥΣ.

Ο) ΜΗ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΕ ΤΟ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ ΚΟΝΤΑ ΣΕ ΕΥΦΛΕΚΤΑ

ΥΛΙΚΑ. ΟΙ ΣΤΙΠΝΗΡΕΣ ΘΑ ΜΠΟΡΟΥΣΑΝ ΝΑ ΑΝΑΦΛΕΞΟΥΝ ΑΥΤΑ ΤΑ ΥΛΙΚΑ.

ΙΣΤ) ΜΗ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΕ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΠΟΥ ΑΠΑΙΤΟΥΝ ΥΓΡΑ ΨΥΚΤΙΚΑ. Η ΧΡΗΣΗ ΝΕΡΟΥ Η ΆΛΛΩΝ ΥΓΡΩΝ ΨΥΚΤΙΚΩΝ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΠΡΟΚΑΛΗΣΕΙ ΗΛΕΚΤΡΟΠΑΝΗΣ Η ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΣΙΑ.

ΆΛΛΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΡΙΜΠΑΟΥΝΤ ΚΑΙ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΕΣ ΕΠΙΦΥΛΛΕΙΣ

ΤΟ ΚΛΩΤΣΗΜΑ ΕΙΝΑΙ ΜΙΑ ΞΑΦΝΙΚΗ ΑΝΤΙΔΡΑΣΗ ΣΕ ΈΝΑΝ ΠΕΡΙΣΤΡΕΦΟΜΕΝΟ ΤΡΟΧΟ, ΈΝΑ ΜΑΞΙΛΑΡΑΚΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ, ΜΙΑ ΒΟΥΡΤΣΑ Η ΆΛΛΟ ΔΕΣΟΥΑΡ ΠΟΥ ΈΧΕΙ ΤΣΙΜΠΗΣΗ Η ΈΧΕΙ ΚΟΛΛΗΣΕΙ. ΤΟ ΤΣΙΜΠΗΜΑ Η ΤΟ ΜΠΛΟΚΑΡΙΣΜΑ ΠΡΟΚΑΛΕΙ ΓΡΗΓΟΡΟ ΣΤΑΣΙΜΟ ΤΟΥ ΠΕΡΙΣΤΡΕΦΟΜΕΝΟΥ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΟΣ ΤΟ ΟΠΟΙΟ, ΜΕ ΤΗ ΣΕΙΡΑ ΤΟΥ, ΑΝΑΓΚΑΖΕΙ ΤΟ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ ΕΚΤΟΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΤΗΝ ΑΝΤΙΘΕΤΗ ΦΟΡΑ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΗΣ ΤΟΥ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΟΣ ΣΤΟ ΣΗΜΕΙΟ ΤΟΥ ΔΕΣΙΜΟΥ.

ΓΙΑ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ, ΕΑΝ ΈΝΑΣ ΛΕΙΑΝΤΙΚΟΣ ΤΡΟΧΟΣ ΠΙΛΑΞΕΙ Η ΤΣΙΜΠΗΘΕΙ ΑΠΟ ΤΟ ΤΕΜΑΧΙΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ, Η ΑΚΡΗ ΤΟΥ ΤΡΟΧΟΥ ΠΟΥ ΕΙΣΕΡΧΕΤΑΙ ΣΤΟ ΣΗΜΕΙΟ ΣΥΣΦΙΞΗΣ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΣΚΑΨΕΙ ΣΤΗΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΤΟΥ ΥΛΙΚΟΥ, ΠΡΟΚΑΛΩΝΤΑΣ ΤΟ ΆΛΛΑ Η ΤΗΝ ΕΚΤΟΞΕΥΣΗ ΤΟΥ ΤΡΟΧΟΥ. Ο ΤΡΟΧΟΣ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΠΗΔΗΣΕΙ ΠΡΟΣ ΤΗ ΧΕΙΡΙΣΤΗ Η ΜΑΚΡΙΑ ΑΠΟ ΑΥΤΟΝ, ΑΝΑΛΟΓΑ ΜΕ ΤΗΝ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΤΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΤΟΥ ΤΡΟΧΟΥ ΣΤΟ ΣΗΜΕΙΟ ΣΥΣΦΙΞΗΣ. ΟΙ ΛΕΙΑΝΤΙΚΟΙ ΤΡΟΧΟΙ ΜΠΟΡΟΥΝ ΕΠΙΣΗΣ ΝΑ ΣΠΑΣΟΥΝ ΚΑΤΩ ΑΠΟ ΑΥΤΕΣ ΤΙΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ.

ΤΟ ΚΛΩΤΣΗΜΑ ΕΙΝΑΙ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ ΚΑΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΑΛΕΙΟΥ Η/ΚΑΙ ΛΑΘΑΣΜΕΝΩΝ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΩΝ Η ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΑΠΟΦΥΧΘΕΙ ΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΣ ΤΙΣ ΚΑΤΆΛΛΗΛΕΣ ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ ΟΠΩΣ ΚΑΘΟΡΙΖΟΝΤΑΙ ΠΑΡΑΚΑΤΩ.

Α) ΚΡΑΤΗΣΤΕ ΣΤΑΘΕΡΑ ΤΟ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΤΕ ΤΟ ΣΩΜΑ ΚΑΙ ΤΑ ΧΕΡΙΑ ΣΑΣ ΓΙΑ ΝΑ ΑΝΤΙΣΤΑΘΕΙΣΤΕ ΣΤΙΣ ΔΥΝΑΜΕΙΣ ΚΛΩΤΣΗΜΑΤΟΣ. ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΕ ΠΑΝΤΑ ΜΙΑ ΒΟΗΘΗΤΙΚΗ ΛΑΒΗ, ΕΑΝ ΥΠΑΡΧΕΙ, ΓΙΑ ΜΕΓΙΣΤΟ ΕΛΕΓΧΟ ΤΟΥ ΚΛΩΤΣΗΜΑΤΟΣ Η ΤΗΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΗΣ ΡΟΠΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΚΙΝΗΣΗ. Ο ΧΕΙΡΙΣΤΗΣ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΕΛΕΓΞΕΙ ΤΙΣ ΡΟΠΕΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΗΣ Η ΤΙΣ ΔΥΝΑΜΕΙΣ ΑΝΑΚΡΟΥΣΗΣ, ΕΑΝ ΑΗΘΟΥΣΟΙ ΟΙ ΚΑΤΆΛΛΗΛΕΣ ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ.

Β) ΜΗΝ ΤΟΠΟΘΕΤΕΙΤΕ ΠΟΤΕ ΤΟ ΧΕΡΙ ΣΑΣ ΚΟΝΤΑ ΣΤΟ ΠΕΡΙΣΤΡΕΦΟΜΕΝΟ ΕΞΑΡΤΗΜΑ. ΤΟ ΔΕΣΟΥΑΡ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΧΥΤΗΘΕΙ ΤΟ ΧΕΡΙ ΣΑΣ.

Γ) ΜΗΝ ΣΤΕΚΕΣΤΕ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΟΠΟΥ ΘΑ ΚΙΝΗΘΕΙ ΤΟ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ ΕΑΝ ΣΥΜΒΕΙ ΑΝΑΚΡΟΥΣΗ. ΤΟ ΚΛΩΤΣΗΜΑ ΣΠΡΩΚΝΕΙ ΤΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΑΝΤΙΘΕΤΗ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΑΠΟ ΤΗΝ ΚΙΝΗΣΗ ΤΟΥ ΤΡΟΧΟΥ ΣΤΟ ΣΗΜΕΙΟ ΕΜΠΛΟΚΗΣ.

Δ) ΠΡΟΣΕΧΤΕ ΙΔΙΑΙΤΕΡΑ ΟΤΑΝ ΕΡΓΑΣΙΖΕΤΕ ΓΥΡΩ ΑΠΟ ΓΩΝΙΕΣ, ΑΙΧΜΗΡΕΣ ΑΚΡΕΣ Κ.Λ.Π. ΑΠΟΦΥΓΕΤΕ ΤΗΝ ΑΝΑΠΗΔΗΣΗ ΚΑΙ ΤΟ ΜΠΛΟΚΑΡΙΣΜΑ ΤΟΥ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΟΣ. ΟΙ ΓΩΝΙΕΣ, ΟΙ ΑΙΧΜΗΡΕΣ ΑΚΡΕΣ Η ΟΙ ΣΤΡΟΦΕΣ ΤΕΙΝΟΥΝ ΝΑ ΜΠΛΟΚΑΡΟΥΝ ΤΟ ΠΕΡΙΣΤΡΕΦΟΜΕΝΟ ΕΞΑΡΤΗΜΑ ΚΑΙ ΝΑ ΠΡΟΚΑΛΟΥΝ ΑΠΩΛΕΙΑ ΕΛΕΓΧΟΥ Η ΑΝΑΚΡΟΥΣΗ.

Ε) ΜΗΝ ΤΟΠΟΘΕΤΕΙΤΕ ΑΛΥΣΙΔΕΣ ΚΟΠΗΣ, ΞΥΛΟΓΥΛΤΤΙΚΕΣ ΛΕΠΙΔΕΣ, ΑΛΥΣΙΔΕΣ ΚΟΠΗΣ Η ΟΔΟΝΤΩΤΕΣ ΛΕΠΙΔΕΣ ΠΡΙΝΟΝΙΟΥ. ΤΕΤΟΙΕΣ ΛΕΠΙΔΕΣ ΠΡΟΚΑΛΟΥΝ ΣΥΧΝΟ ΚΛΩΤΣΗΜΑ ΚΑΙ ΑΠΩΛΕΙΑ ΕΛΕΓΧΟΣ.

ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΛΕΙΑΝΣΗΣ ΚΑΙ ΚΟΠΗΣ

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΕΙΔΙΚΑ ΓΙΑ ΛΕΙΑΝΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΛΕΙΑΝΣΗΣ ΚΑΙ ΚΟΠΗΣ:

Α) ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΕ ΜΟΝΟ ΤΥΠΟΥΣ ΤΡΟΧΩΝ ΠΟΥ ΣΥΝΙΣΤΩΝΤΑΙ ΓΙΑ ΤΟ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΣΑΣ ΕΡΓΑΛΕΙΟ ΚΑΙ ΤΟ ΕΙΔΙΚΟ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟ ΠΟΥ ΈΧΕΙ ΣΧΕΔΙΑΣΤΕΙ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΠΙΛΕΓΜΕΝΟ ΤΡΟΧΟ. ΟΙ ΤΡΟΧΟΙ ΛΕΙΑΝΣΗΣ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΟΠΟΙΟΥΣ ΔΕΝ ΈΧΕΙ ΣΧΕΔΙΑΣΤΕΙ ΤΟ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ ΔΕΝ ΜΠΟΡΟΥΝ ΝΑ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΘΟΥΝ ΙΚΑΝΟΠΟΙΗΤΙΚΑ ΚΑΙ ΕΙΝΑΙ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΙ.

Β) Ο ΠΡΟΦΥΛΑΚΤΗΡΑΣ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΣΤΕΡΕΩΘΕΙ ΚΑΛΑ ΣΤΟ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ ΚΑΙ ΝΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΘΕΙ ΓΙΑ ΜΕΓΙΣΤΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ, ΈΤΣΙ ΩΣΤΕ Ο ΧΕΙΡΙΣΤΗΣ ΝΑ ΕΚΤΙΘΕΤΑΙ ΣΤΟΝ ΤΡΟΧΟ ΟΣΟ ΤΟ ΔΥΝΑΤΟ ΛΙΓΟΤΕΡΟ.

Ο ΠΡΟΦΥΛΑΚΤΗΡΑΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΕΙ ΤΟΝ ΧΕΙΡΙΣΤΗ ΑΠΟ ΣΠΑΣΜΕΝΑ ΘΡΑΥΣΜΑΤΑ ΤΡΟΧΟΥ, ΕΠΙΔΗ ΜΕ ΤΟΝ ΤΡΟΧΟ ΛΕΙΑΝΣΗΣ ΚΑΙ ΤΟΥΣ ΣΤΙΠΝΗΡΕΣ ΠΟΥ ΘΑ ΜΠΟΡΟΥΣΑΝ ΝΑ ΑΝΑΦΟΥΝ ΤΑ ΡΟΥΧΑ.

Γ) ΟΙ ΤΡΟΧΟΙ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΝΤΑΙ ΜΟΝΟ ΓΙΑ ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ.

ΓΙΑ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ: ΜΗΝ ΤΡΙΒΕΤΕ ΜΕ ΤΗΝ ΠΛΕΥΡΑ ΤΟΥ ΤΡΟΧΟΥ ΚΟΠΗΣ. ΟΙ ΛΕΙΑΝΤΙΚΟΙ ΤΡΟΧΟΙ ΑΠΟΚΟΠΗΣ ΠΡΟΟΡΙΖΟΝΤΑΙ ΓΙΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΛΕΙΑΝΣΗ, Η ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΛΕΥΡΙΚΩΝ ΔΥΝΑΜΕΩΝ ΣΕ ΑΥΤΟΥΣ ΤΟΥΣ ΤΡΟΧΟΥΣ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΠΡΟΚΑΛΕΣΕΙ ΘΡΥΜΜΑΤΙΣΜΟ ΤΟΥΣ.

Δ) ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΕ ΠΑΝΤΑ ΘΩΙΚΤΕΣ ΦΛΑΝΤΖΕΣ ΤΡΟΧΩΝ ΠΟΥ ΈΧΟΥΝ ΤΟ ΣΩΣΤΟ ΜΕΓΕΘΟΣ ΚΑΙ ΣΧΗΜΑ ΓΙΑ ΤΟΝ ΤΡΟΧΟ ΠΟΥ ΈΧΕΤΕ ΕΠΙΛΕΞΕΙ. ΟΙ ΚΑΤΆΛΛΗΛΕΣ ΦΛΑΝΤΖΕΣ ΤΡΟΧΩΝ ΥΠΟΣΤΗΡΙΖΟΥΝ ΤΟΝ ΤΡΟΧΟ ΜΕΙΩΝΟΝΤΑΣ ΤΗΝ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑ ΘΡΑΥΣΗΣ ΤΟΥ ΤΡΟΧΟΥ. ΟΙ ΦΛΑΝΤΖΕΣ ΓΙΑ ΤΡΟΧΟΥΣ ΚΟΠΗΣ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΔΙΑΦΕΡΟΥΝ ΑΠΟ ΆΛΛΕΣ ΦΛΑΝΤΖΕΣ ΤΡΟΧΩΝ.

Ε) ΜΗ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΕ ΦΘΑΡΜΕΝΟΥΣ ΤΡΟΧΟΥΣ ΑΠΟ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ. Ο ΤΡΟΧΟΣ ΠΟΥ ΠΡΟΟΡΙΖΕΤΑΙ ΓΙΑ ΈΝΑ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΟ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ ΔΕΝ ΕΙΝΑΙ ΚΑΤΆΛΛΗΛΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΨΗΛΟΤΕΡΗ ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΈΝΟΣ ΜΙΚΡΟΤΕΡΟΥ ΕΡΓΑΛΕΙΟΥ ΚΑΙ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΣΚΑΨΕΙ.

ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΟΠΗΣ
ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΕΙΔΙΚΑ ΓΙΑ ΛΕΙΑΝΤΙΚΕΣ

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΚΟΠΗΣ

Α) ΜΗΝ «ΜΠΟΥΚΩΝΕΤΕ» ΤΟΝ ΤΡΟΧΟ ΑΠΟΚΟΠΗΣ ΚΑΙ ΜΗΝ ΑΣΚΕΙΤΕ ΥΠΕΡΒΟΛΙΚΗ ΠΙΞΗ.

ΜΗΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΤΕ ΝΑ ΕΚΤΕΛΕΣΕΤΕ ΥΠΕΡΒΟΛΙΚΟ ΒΑΘΟΣ ΚΟΠΗΣ. Η ΥΠΕΡΒΟΛΙΚΗ ΠΙΞΗ ΤΟΥ ΤΡΟΧΟΥ ΑΥΞΑΝΕΙ ΤΟ ΦΟΡΤΙΟ ΚΑΙ ΤΗΝ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑ ΣΥΣΤΡΟΦΗΣ Η ΔΕΣΜΕΥΣΗΣ ΤΟΥ ΤΡΟΧΟΥ ΣΤΗΝ ΚΟΠΗ ΚΑΙ ΤΗΝ ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΑ ΑΝΑΚΡΟΥΣΗΣ Η ΘΡΑΥΣΗΣ ΤΟΥ ΤΡΟΧΟΥ.

Β) ΜΗΝ ΣΤΕΚΕΣΤΕ ΣΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΤΗΝ ΠΙΞΗ ΑΠΟ ΤΟΝ ΠΕΡΙΣΤΡΕΦΟΜΕΝΟ ΤΡΟΧΟ. ΟΤΑΝ Ο ΤΡΟΧΟΣ, ΣΤΟ ΣΗΜΕΙΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ, ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΕΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟ ΣΩΜΑ ΣΑΣ, Η ΠΙΘΑΝΗ ΑΝΑΚΡΟΥΣΗ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΔΩΘΕΙ ΤΟΝ ΠΕΡΙΣΤΡΕΦΟΜΕΝΟ ΤΡΟΧΟ ΚΑΙ ΤΟ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΣΕ ΕΣΑΣ.

Γ) ΟΤΑΝ Ο ΤΡΟΧΟΣ ΔΕΝΕΙ Η ΟΤΑΝ ΔΙΑΚΟΠΤΕΤΑΙ Η ΚΟΠΗ ΓΙΑ ΟΠΟΙΟΝΔΗΠΟΤΕ ΛΟΓΟ, ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΤΕ ΤΟ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ ΚΑΙ ΚΡΑΤΗΣΤΕ ΤΟ ΑΚΙΝΗΤΟ ΜΕΧΡΙ Ο ΤΡΟΧΟΣ ΝΑ ΣΤΑΜΑΤΗΣΕΙ ΤΕΛΩΣ. ΜΗΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΤΕ ΠΟΤΕ ΝΑ ΑΦΑΙΡΕΣΕΤΕ ΤΟΝ ΤΡΟΧΟ ΑΠΟΚΟΠΗΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΚΟΠΗ ΈΝΩ Ο ΤΡΟΧΟΣ ΕΙΝΑΙ ΣΕ ΚΙΝΗΣΗ Η ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΠΡΟΚΥΒΕΙ ΑΝΑΚΡΟΥΣΗ. ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΤΕ ΚΑΙ ΛΑΒΕΤΕ ΔΙΟΡΘΩΤΙΚΑ ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΝΑ ΑΠΟΤΡΕΨΕΤΕ ΤΗ ΣΥΛΛΗΨΗ ΤΟΥ ΤΡΟΧΟΥ.

Δ) ΜΗΝ ΞΕΚΙΝΗΣΕΤΕ ΞΑΝΑ ΤΗΝ ΕΡΓΑΣΙΑ ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΣΤΟ ΚΟΜΜΑΤΙ. ΑΦΗΣΤΕ ΤΟ ΔΙΣΚΟ ΝΑ ΦΤΑΣΕΙ ΣΤΗ ΜΕΓΙΣΤΗ ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΤΟΥ ΚΑΙ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΣΤΕ ΠΡΟΣΕΚΤΙΚΑ ΜΕ ΤΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ. Η ΜΟΝΑΔΑ ΔΙΣΚΟΥ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΜΠΛΟΚΑΡΕΙ, ΝΑ ΣΗΚΩΘΕΙ ΞΑΦΝΙΚΑ Η ΝΑ ΜΕΤΑΚΙΝΗΘΕΙ ΠΡΟΣ ΤΑ ΠΙΞΩ ΕΑΝ Η ΣΥΣΚΕΥΗ ΕΠΑΝΕΚΚΙΝΗΘΕΙ ΥΠΟ ΦΟΡΤΙΟ.

Ε) ΠΑΡΕΧΕΤΕ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΓΙΑ ΠΑΝΕΛ Η ΟΠΟΙΟΔΗΠΟΤΕ ΤΕΜΑΧΙΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΜΕΓΑΛΟΥ ΜΕΓΕΘΟΥΣ ΓΙΑ ΝΑ ΜΕΙΩΣΕΤΕ ΤΟΝ ΚΙΝΔΥΝΟ ΤΣΙΜΠΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΑΝΑΚΡΟΥΣΗΣ ΤΟΥ ΤΡΟΧΟΥ. ΤΑ ΜΕΓΑΛΑ ΤΕΜΑΧΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΤΕΙΝΟΥΝ ΝΑ ΚΡΕΜΟΥΝ ΚΑΤΩ ΑΠΟ ΤΟ ΒΑΡΟΣ ΤΟΥΣ. ΤΑ ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΤΟΠΟΘΕΤΟΥΝΤΑΙ ΚΑΤΩ ΑΠΟ ΤΟ ΤΕΜΑΧΙΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΟΝΤΑ ΣΤΗ ΓΡΑΜΜΗ ΚΟΠΗΣ ΚΑΙ ΚΟΝΤΑ ΣΤΗΝ ΑΚΡΗ ΤΟΥ ΤΕΜΑΧΙΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΣΤΙΣ ΔΥΟ ΠΛΕΥΡΕΣ ΤΟΥ ΤΡΟΧΟΥ.

ΣΤ) ΝΑ ΕΙΣΤΕ ΙΔΙΑΙΤΕΡΑ ΠΡΟΣΕΚΤΙΚΟΙ ΟΤΑΝ ΚΑΝΕΤΕ ΜΙΑ «ΕΞΟΧΗ ΤΟΜΗ» ΣΕ ΥΠΑΡΧΟΝΤΕΣ ΤΟΙΧΟΥΣ Η ΆΛΛΕΣ ΤΥΦΛΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ. Ο ΤΡΟΧΟΣ ΠΟΥ ΠΡΟΣΕΧΕΙ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΚΟΨΕΙ ΣΩΛΗΝΕΣ ΑΕΡΙΟΥ Η ΝΕΡΟΥ, ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΚΑΛΩΔΙΩΣΕΙΣ Η ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΑ, ΤΑ ΟΠΟΙΑ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΠΡΟΚΑΛΕΣΟΥΝ ΑΝΑΚΡΟΥΣΗ.

ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΛΕΙΑΝΣΗΣ
ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΕΙΔΙΚΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΛΕΙΑΝΣΗΣ
Α) ΜΗΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΕ ΓΥΑΛΟΧΑΡΤΟ ΠΟΥ ΕΙΝΑΙ ΜΕΓΑΛΟΥ ΜΕΓΕΘΟΥΣ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΔΙΣΚΟΥΣ ΛΕΙΑΝΣΗΣ.

ΑΚΟΛΟΥΘΗΣΤΕ ΤΙΣ ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ ΤΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ ΟΤΑΝ ΕΠΙΛΕΓΕΤΕ ΧΑΡΤΙ ΛΕΙΑΝΣΗΣ. ΤΟ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΟ ΓΥΑΛΟΧΑΡΤΟ ΠΟΥ ΕΚΤΙΝΕΤΑΙ ΠΕΡΑ ΑΠΟ ΤΟ ΕΠΙΘΕΜΑ ΛΕΙΑΝΣΗΣ ΠΑΡΟΥΣΙΑΖΕΙ ΚΙΝΔΥΝΟ ΡΗΞΗΣ ΚΑΙ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΠΡΟΚΑΛΕΣΕΙ ΤΣΑΚΙΣΜΑ, ΣΚΙΣΙΜΟ Η ΚΛΩΤΣΗΜΑ ΤΟΥ ΔΙΣΚΟΥ.

ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΤΙΛΒΩΣΗΣ
ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΕΙΔΙΚΑ ΓΙΑ ΤΙΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΤΙΛΒΩΣΗΣ
Α) ΜΗΝ ΑΦΗΝΕΤΕ ΚΑΝΕΝΑ ΧΑΛΑΡΟ ΤΜΗΜΑ ΤΟΥ ΚΑΠΤΟ ΓΥΑΛΙΣΜΑΤΟΣ Η ΤΑ ΚΑΛΩΔΙΑ ΠΡΟΣΔΕΣΗΣ ΤΟΥ ΝΑ ΠΕΡΙΣΤΡΕΦΟΝΤΑΙ ΕΛΕΥΘΕΡΑ. ΚΡΥΨΤΕ Η ΚΟΨΤΕ ΟΛΑ ΤΑ ΧΑΛΑΡΑ ΚΑΛΩΔΙΑ ΔΕΣΙΜΑΤΟΣ ΤΑ ΧΑΛΑΡΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΣΤΡΕΦΟΜΕΝΑ ΚΑΛΩΔΙΑ ΔΕΣΙΜΑΤΟΣ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΜΠΕΡΔΕΥΤΟΥΝ ΣΤΑ ΔΑΧΤΥΛΑ ΣΑΣ Η ΝΑ ΜΠΛΟΚΑΡΟΥΝ ΤΟ ΤΕΜΑΧΙΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ.

ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΡΜΑΤΙΝΟΥ ΒΟΥΡΤΣΙΣΜΑΤΟΣ
ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΕΙΔΙΚΑ ΓΙΑ ΤΙΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΡΜΑΤΙΝΟΥ ΒΟΥΡΤΣΙΣΜΑΤΟΣ

Α) ΛΑΒΕΤΕ ΥΠΟΨΗ ΟΤΙ ΟΙ ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΤΡΙΧΕΣ ΕΚΤΟΣΕΥΟΝΤΑΙ ΑΠΟ ΤΗ ΒΟΥΡΤΣΑ ΑΚΟΜΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑ ΤΗ ΣΥΝΘΗΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ. ΜΗΝ ΠΙΞΕΤΕ ΥΠΕΡΒΟΛΙΚΑ ΤΑ ΚΑΛΩΔΙΑ ΕΦΑΡΜΟΖΟΝΤΑΣ ΥΠΕΡΒΟΛΙΚΟ ΦΟΡΤΙΟ ΣΤΗ ΒΟΥΡΤΣΑ. ΤΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΝΗΜΑΤΑ ΜΠΟΡΟΥΝ ΕΥΚΟΛΑ ΝΑ ΔΙΑΠΕΡΑΣΟΥΝ ΤΑ ΕΛΑΦΡΙΑ ΡΟΥΧΑ Η/ΚΑΙ ΤΟ ΔΕΡΜΑ.

Β) ΕΑΝ ΣΥΝΙΣΤΑΤΑΙ Η ΧΡΗΣΗ ΠΡΟΦΥΛΑΚΤΗΡΑ ΓΙΑ ΤΟ ΣΥΡΜΑΤΙΝΟ ΒΟΥΡΤΣΙΣΜΑ, ΜΗΝ ΑΦΗΝΕΤΕ ΤΟ ΚΑΡΟΥΛΙ Η ΤΗ ΣΥΡΜΑΤΙΝΗ ΒΟΥΡΤΣΑ ΝΑ ΠΑΡΕΜΒΑΙΝΕΙ ΣΤΟ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟ. ΤΟ ΚΑΡΟΥΛΙ Η Η ΣΥΡΜΑΤΙΝΗ ΒΟΥΡΤΣΑ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΕΠΕΚΤΑΘΕΙ ΣΕ ΔΙΑΜΕΤΡΟ ΛΟΓΩ ΦΟΡΤΟΥ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΦΥΓΟΚΕΝΤΡΩΝ ΔΥΝΑΜΕΩΝ.

SZCZEGÓLNE ZASADY BEZPIECZEŃSTWA

- 1/ Sprawdź, czy prędkość zaznaczona na tarczy szlifierskiej jest równa lub większa niż prędkość znamionowa szlifierki.
Upewnij się, że grubość ściernicy wynosi od 1,5 do 6 mm.
- 2/ Upewnij się, że wymiary tarczy szlifierskiej są kompatybilne ze szlifierką.
- 3/ Tarcze ścierne należy przechowywać i obchodzić się z nimi ostrożnie, zgodnie z instrukcjami producenta.
- 4/ Sprawdź ściernicę przed użyciem, nie używaj rozdrobnionych, pękniętych lub w inny sposób wadliwych produktów.
- 5/ Upewnij się, że ściernice i ściernice zamontowane są zgodnie z instrukcją producenta.
- 6/ Upewnij się, że są używane bibuły, gdy są dostarczane ze związanym produktem ściernym i gdy jest to wymagane.
- 7/ Upewnij się, że produkt ścierny jest prawidłowo zamocowany i dokreślony przed użyciem i używaj pustego narzędzia przez 30 s w bezpiecznej pozycji, natychmiast zatrzymaj, jeśli wystąpią znaczne wibracje lub jeśli wykryte zostaną inne usterki. W takim przypadku sprawdź maszynę, aby ustalić przyczynę.
- 8/ Jeśli z narzędziem jest dostarczana osłona, nigdy nie używaj narzędzia bez takiej osłony.
- 9/ Nie stosować oddzielnych pierścieni redukcyjnych ani adapterów do mocowania tarcz ściernych o dużych otworach.
- 10/ W przypadku narzędzi, które mają być wyposażone w kółko z otworem gwintowanym, upewnij się, że gwint kółka jest wystarczająco długi, aby pasował do długości wału.
- 11/ Sprawdź, czy obrabiana część ma odpowiednią podporę.
- 12/ Nie używaj ściernicy do szlifowania bocznego.
- 13/ Upewnij się, że iskry związane z użytkowaniem nie stwarzają zagrożenia, np. przez uderzenie ludzi lub zapalenie substancji łatwopalnych.
- 14/ Upewnij się, że otwory wentylacyjne są drożne podczas pracy w warunkach dużego zapylenia. Jeśli konieczne będzie usunięcie kurzu, najpierw odłącz narzędzie od zasilania (użyj przedmiotów niemetalowych) i unikaj uszkodzenia części wewnętrznych.
- 15/ Zawsze używaj okularów ochronnych i ochrony słuchu.
- 16/ Należy również nosić inne środki ochrony osobistej, takie jak maski przeciwpyłowe, rękawice, kaski i fartuchy.
- 17/ Tarcza szlifierska nadal się obraca po zatrzymaniu silnika.
- 18/ Nie rozpoczynaj ponownie pracy bezpośrednio na części. Pozwól tarczy osiągnąć maksymalną prędkość i ostrożnie dotykaj obrabianego przedmiotu. Napęd może się zahaczyć, gwałtownie unieść lub cofnąć, jeśli urządzenie zostanie ponownie uruchomione pod obciążeniem.

Użyj zgodnie z opisem

Urządzenie przeznaczone jest do szlifowania, obróbki zgrubnej i polerowania metali, kamieni i ceramiki w zależności od odpowiedniego osprzętu. Urządzenie nie jest przeznaczone do ciecicia!
Producent nie ponosi żadnej odpowiedzialności za niewłaściwe użytkowanie maszyny lub modyfikacje maszyny.
Zwróć jednakową uwagę na instrukcje bezpieczeństwa, instrukcje montażu i instrukcje obsługi, a także zdroworozsądkowe zasady mające na celu zapobieganie wypadkom.

Instrukcje bezpieczeństwa dla wszystkich operacji

Typowe ostrzeżenia dotyczące szlifowania, piaskowania, szcztokowania drucianego, polerowania lub ciecicia tarczą ścierną:

- a) To elektronarzędzie jest przeznaczone do pracy jako szlifierka, szlifierka, szcztotka druciana, polerka lub przecinarka. Przeczytaj wszystkie ostrzeżenia, instrukcje, ilustracje i dane techniczne dołączone do tego elektronarzędzia.
- Niezastosowanie się do wszystkich poniższych instrukcji może spowodować porażenie prądem, pożar i/lub poważne obrażenia.
- b) Szlifowanie, piaskowanie, szcztokowanie druciane, polerowanie lub ciecicie nie jest zalecane w przypadku tego elektronarzędzia. Czynności, do których elektronarzędzie nie zostało zaprojektowane, mogą stwarzać zagrożenie i powodować obrażenia ciała.
- c) Nie używaj akcesoriów, które nie zostały specjalnie zaprojektowane i zalecane przez producenta narzędzia. Sam fakt, że akcesorium można podłączyć do elektronarzędzia, nie gwarantuje bezpiecznej pracy.
- d) Prędkość znamionowa osprzętu musi być co najmniej równa maksymalnej prędkości oznaczonej na elektronarzędziu. Rekwizyty działające szybciej niż ich prędkość znamionowa mogą pękać i rozlatywać się.
- e) Zewnętrzna średnica i grubość akcesorium musi mieścić się w specyfikacji wydajności elektronarzędzia. Akcesoria wymiarowe nie mogą być odpowiednio chronione lub kontrolowane.
- f) Rozmiar trzpienia ściernic, kołnierzy, podkładek szlifierskich lub

innych akcesoriów musi być odpowiednio dopasowany do trzpienia elektronarzędzia. Akcesoria z otworami centrującymi, które nie pasują do elementów mocujących elektronarzędzia, nie będą wyważone, będą nadmiernie wibrować i mogą spowodować utratę kontroli.

g) Nie używaj uszkodzonego akcesorium. Przed każdym użyciem sprawdź akcesoria, takie jak tarcze ścierne, aby wykryć możliwą obecność

odpryski i pęknięcia, podkładki zabezpieczające do wykrywania jakichkolwiek oznak pęknięć, rozdarł lub nadmiernego zużycia oraz szczotki druciane do wykrywania luźnych lub pękniętych drutów. Jeśli elektronarzędzie lub akcesorium zostało upuszczone, sprawdź pod kątem uszkodzeń lub zainstaluj nienuszkodzone akcesorium.

Po sprawdzeniu i zainstalowaniu akcesorium należy ustawić siebie i osoby postronne w pewnej odległości od piaszczyny wirującego akcesorium i przez 1 minutę uruchomić elektronarzędzie z maksymalną prędkością bez obciążenia. Uszkodzone akcesoria zostaną zwykle zniszczone podczas tego okresu próbnego.

h) Nosić osobiste wyposażenie ochronne. W zależności od zastosowania użyj osłony twarzy, okularów ochronnych lub okularów ochronnych. W stosownych przypadkach należy używać maski przeciwpyłowej, ochrony słuchu, rękawic i fartucha zdolnego do zatrzymywania małych ściernych fragmentów lub przedmiotów obrabianych. Ochrona oczu musi być w stanie zatrzymać latające odłamki powstające podczas różnych operacji. Maski przeciwpyłowa lub respirator muszą być w stanie odfiltrować cząstki powstałe podczas pracy. Długotrwałe narażenie na głośne dźwięki może spowodować utratę słuchu.

i) Utrzymuj osoby postronne w bezpiecznej odległości od miejsca pracy. Każda osoba wchodząca do obszaru pracy musi nosić osobiste wyposażenie ochronne. Fragmenty obrabianego przedmiotu lub zepsutego akcesorium mogą zostać wyrzucone i spowodować obrażenia poza bezpośrednim obszarem działania.

j) Trzymaj narzędzie wyłącznie za izolowane powierzchnie chwytne podczas operacji, w których narzędzie tnące może zetknąć się z ukrytymi przewodami lub własnym przewodem. Osprzęt tnący stykający się z przewodem pod napięciem może spowodować, że odsłonięte metalowe części elektronarzędzia znajdują się pod napięciem i spowodować porażenie prądem operatora.

k) Umieść kabel z dala od akcesorium obrotowego. Jeśli stracisz kontrolę, kabel może zostać przecięty lub zahaczony, a twoja ręka lub ramię może zostać wciągnięte do błyski.

l) Nigdy nie kładź elektronarzędzia, dopóki osprzęt nie zatrzyma się całkowicie. Obrotowe akcesorium może chwycić powierzchnię i wyrwać elektronarzędzie spod kontroli.

m) Nie obsługuj elektronarzędzia, nosząc je na boku. W przypadku kontakt z obracającym się akcesorium może zahaczyć o ubranie i przyciągnąć akcesorium na ciebie.

n) Regularnie czyść otwory wentylacyjne elektronarzędzia. Wentylator silnika wciąga kurz do wnętrza obudowy, a nadmierne nagromadzenie proszku metalowego może spowodować zagrożenie elektryczne.

o) Nie używaj elektronarzędzia w pobliżu materiałów łatwopalnych. Iskry mogą zapalić te materiały.

p) Nie używaj akcesoriów, które wymagają płynnych czynników chłodniczych. Użycie wody lub innych płynów chłodzących może spowodować porażenie prądem lub porażenie prądem.

Inne instrukcje bezpieczeństwa dotyczące wszystkich operacji

Zbiórki i odpowiadające im zastrzeżenia

Odbicie to nagła reakcja na ściśnięte lub zahaczone obracające się koło, podkładkę, szczotkę lub inne akcesoria. Uszczyplenie lub zacepienie powoduje gwałtowne utknięcie obracającego się akcesorium, co z kolei wymusza niekontrolowane elektronarzędzie w kierunku przeciwnym do obrotu akcesorium w miejscu wiązania.

Na przykład, jeśli ściernica zostanie zacepiena lub przyciśnięta przez obrabiany przedmiot, krawędź ściernicy, która wejdzie w punkt zaciskania, może zagłębić się w powierzchnię materiału, powodując podskakiwanie lub odskakiwanie ściernicy. Koło może przeskoczyć w kierunku operatora lub od niego, w zależności od kierunku ruchu koła w punkcie zaciskania. W takich warunkach koła ścierne mogą się również złamać.

Odrzut jest wynikiem niewłaściwego użycia narzędzia i/lub nieprawidłowych procedur lub warunków pracy i można go uniknąć, podejmując odpowiednie środki ostrożności, jak określono poniżej.

a) Mocno trzymaj elektronarzędzie i ustaw tułów i ramiona tak, aby przeciwstawić się siłom odrzutu. Zawsze używaj dodatkowego uchwytu, jeśli jest na wyposażeniu, aby zapewnić maksymalną kontrolę nad odrzutem lub reakcją momentu obrotowego podczas rozruchu. Operator może kontrolować momenty reakcji lub siły odrzutu, jeśli zostaną podjęte odpowiednie środki ostrożności.

b) Nigdy nie umieszczaj dłoni w pobliżu obracającego się akcesorium. Akcesorium może odbić się na dłoń.

c) Nie należy stawać w obszarze, w którym elektronarzędzie



będzie się poruszać w przypadku wystąpienia odrzutu. Odbicie popycha narzędzie w kierunku przeciwnym do ruchu koła w punkcie zaczeplenia.

d) Zachowaj szczególną ostrożność podczas pracy na rogach, ostrych krawędziach itp. Unikaj podskakiwania i zaczeplania akcesorium. Narożniki, ostre krawędzie lub skręcenia mają tendencję do zaczeplania obracającego się akcesorium i powodują utratę kontroli lub odrzut.

e) Nie zakładaj łańcuchów tnących, brzeszczotów do rzeźbienia w drewnie, łańcuchów tnących ani żąbkowanych brzeszczotów. Takie ostrza powodują częste odrzuty i utratę kontrola.

Dodatkowe instrukcje bezpieczeństwa dotyczące operacji szlifowania i cięcia

Ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa specyficzne dla operacji szlifowania i cięcia ściernego:

a) Używaj tylko typów kół zalecanych dla Twojego elektronarzędzia i specjalnej osłony zaprojektowanej dla wybranego koła. Tarcze szlifierskie, dla których elektronarzędzie nie zostało zaprojektowane, nie mogą być odpowiednio zabezpieczone i są niebezpieczne.

b) Osłona musi być bezpiecznie przymocowana do elektronarzędzia i umieszczona w pozycji zapewniającej maksymalne bezpieczeństwo, tak aby operator był jak najmniej narażony na kontakt z kołem.

Osłona chroni operatora przed złamanymi fragmentami koła, kontaktem

z tarczą szlifierską i iskrami, które mogłyby zapalić odzież.

c) Koła powinny być używane tylko do zalecanych zastosowań.

Na przykład: nie szlifuj bokiem ściernicy, ściernice ściernice tarczowe do cięcia przeznaczone są do szlifowania obwodowego, działanie sił bocznych na te ściernice może spowodować ich odpryski.

d) Zawsze używaj nieuszkodzonych obrzeży felg, które mają odpowiedni rozmiar i kształt dla wybranej felgi. Odpowiednie obrzeża felgi podpierają felgę, zmniejszając możliwość złamania felgi. Kołnierze do ściernicy do cięcia mogą różnić się od innych obrzeży ściernicy.

e) Nie używaj zużytych kół z większych elektronarzędzi. Tarcza przeznaczona do większego elektronarzędzia nie nadaje się do większej prędkości mniejszego narzędzia i może pęknąć.

Dodatkowe instrukcje bezpieczeństwa dotyczące operacji cięcia

Dodatkowe ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa charakterystyczne dla operacji cięcia ściernego

a) Nie „zakleszczaj” ściernicy ani nie wywieraj nadmiernego nacisku. Nie próbuj wykonywać zbyt dużej głębokości skrawania. Przeciążenie koła zwiększa obciążenie i prawdopodobieństwo skręcenia lub zakleszczenia się koła podczas cięcia oraz możliwość odbicia lub złamania koła.

b) Nie stawaj w linii z lub za obracającym się kołem. Kiedy koło w miejscu pracy oddala się od ciała, możliwy odrzut może skierować kołowrotek i elektronarzędzie bezpośrednio na ciebie.

c) Gdy koło się zakleszczy lub gdy cięcie zostanie z jakiegokolwiek powodu przerwane, wyłącz elektronarzędzie i przytrzymaj je nieruchomo, aż koło całkowicie się zatrzyma. Nigdy nie próbuj wyjmować tarczy do cięcia z cięcia, gdy tarcza jest w ruchu lub może wystąpić odrzut. Zbadaj i podejmij działania naprawcze, aby zapobiec zatarciu koła.

d) Nie zaczynaj ponownie pracy bezpośrednio na robótce. Pozwól tarczy osiągnąć maksymalną prędkość i ostrożnie dotykaj obrabianego przedmiotu. Napęd może się zahaczyć, gwałtownie unieść lub cofnąć, jeśli urządzenie zostanie ponownie uruchomione pod obciążeniem.

e) Zapewnij wsparcie dla paneli lub dowolnego elementu obrabianego o dużym rozmiarze, aby zmniejszyć ryzyko przytrzaśnięcia i odbicia koła. Duże przedmioty mają tendencję do zwisania pod własnym ciężarem. Podpórki należy umieścić pod obrabianym przedmiotem w pobliżu linii cięcia oraz w pobliżu krawędzi obrabianego przedmiotu po obu stronach ściernicy.

f) Zachowaj szczególną ostrożność podczas wykonywania „wpuszczanego cięcia” w istniejących ścianach lub innych ślepych obszarach. Wystające koło może przeciąć rury gazowe lub wodne, przewody elektryczne lub przedmioty, co może spowodować odrzut. Dodatkowe instrukcje bezpieczeństwa dotyczące operacji szlifowania

Ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa specyficzne dla operacji szlifowania

a) Nie używaj zbyt dużego papieru ściernego do tarcz szlifierskich. Przy wyborze papieru ściernego postępuj zgodnie z zaleceniami producentów. Większy papier ścierny wystający poza podkładkę szlifierską stwarza ryzyko skaleczenia i może spowodować wyrwanie, rozerwanie lub odrzut dysku.

Dodatkowe instrukcje bezpieczeństwa dotyczące operacji polerowania

Ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa specyficzne dla operacji polerowania



a) Nie dopuścić do swobodnego obracania się luźnej części nasadki polerskiej lub jej drutów mocujących. Ukryj lub przytnij wszystkie luźne druty wiązkowe. Luźne i obracające się druty wiązkowe mogą płać się na palcach lub zaczeplać o obrabiany przedmiot.

Dodatkowe instrukcje bezpieczeństwa dotyczące operacji szcztokowania drucianego

Ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa związane ze szcztokowaniem drucianym

a) Należy pamiętać, że metalowe włosie jest wyrzucane przez szcztokę nawet podczas normalnej pracy. Nie przeciążaj drutów przez nadmierne obciążenie szcztotki. Metalowe nici mogą z łatwością przenikać przez lekką odzież i/lub skórę.

b) Jeśli do szcztokowania drucianego zalecane jest użycie osłony, nie wolno dopuścić, aby szpula lub szcztoka druciana kolidowały z osłoną. Szpula lub szcztoka druciana mogą zwiększyć swoją średnicę pod wpływem obciążenia roboczego i sił odśrodkowych.



ERITYISET TURVALLISUUSÄÄNNÖT

- 1/ Tarkista, että hiomalaikkaan merkitty nopeus on yhtä suuri tai suurempi kuin hiomakoneen nimellisa nopeus.
- Varmista, että hiomalaikan paksuus on 1,5-6 MM.
- 2/ Varmista, että hiomalaikan mitat ovat yhteensopivat hiomakoneen kanssa.
- 3/ Hiomalaikkoja on säilytettävä ja käsiteltävä huolellisesti valmistajan ohjeiden mukaisesti.
- 4/ Tarkista hiomalaikka ennen käyttöä, älä käytä halkeilevia, halkeilevia tai muuten viallisia tuotteita.
- 5/ Varmista, että hiomalaikat ja kiinnityspisteet on asennettu valmistajan ohjeiden mukaisesti.
- 6/ Varmista, että käytetään imuharjoja, kun ne toimitetaan liimatun hiomatutteen mukana ja tarvittaessa.
- 7/ Varmista ennen käyttöä, että hiomatutuote on oikein asennettu ja kiristetty, ja käytä työkalua tyhjänä 30 s turvallisuassa asennossa, lopeta välittömästi, jos ilmenee merkittävä värinä tai muita vikoja. Jos tämä tilanne ilmenee, tarkista kone ja selvitä syy.
- 8/ Jos työkalun mukana toimitetaan suojus, älä koskaan käytä työkalua ilman tällaista suojusta.
- 9/ Älä käytä erillisiä suipustusrenkaita tai sovitimia suurireikäisten hankauspyörin asentamiseen.
- 10/ Varmista, että pyörän kiertet ovat riittävän pitkät akselin pituuden mukaan varustettaviksi tarkoitettujen työkalujen kohdalla.
- 11/ Tarkista, että koneistettavalla osalla on asianmukainen tuki.
- 12/ Älä käytä katkaisulaikkaa sivuhiontaan.
- 13/ Varmista, että käyttöön liittyvät kipinät eivät aiheuta vaaraa esimerkiksi iskemällä ihmisiin tai syyttämällä syyttäviä aineita.
- 14/ Varmista, että tuuletusaukot ovat esteettömät, kun työskentelet pölyisissä olosuhteissa. Jos pöly on poistettava, irrota työkalu ensin virtalähteestä (käytä ei-metallisia esineitä) ja vältä sisäosien vahingoittumista.
- 15/ Käytä aina suojalaseja ja kuulosuojaimia.
- 16/ Myös muita henkilökohtaisia suojavarusteita tulee käyttää, kuten polynaamarit, käsineet, kypärät ja esiliinat.
- 17/ Hiomalaikka jatkaa pyörimistä moottorin pysähtymisen jälkeen.
- 18/ Älä aloita työskentelyä uudelleen suoraan kappaleesta. Anna kiekon saavuttaa maksiminopeus ja kosketa työkalupäätä varovasti. Taajuusmuuttaja voi tarkentaa, nousta äkillisesti tai liikkua taaksepäin, jos laite käynnistetään uudelleen kuormittettuna.

Käytä ohjeiden mukaan

Laite on tarkoitettu metallien, kivien ja keramiikan hiontaan, rouhintaan ja kiillotukseen sopivasta lisävarusteesta riippuen. Laitetta ei ole suunniteltu leikkaamiseen!

Valmistaja ei ota vastuuta koneen vääristä käytöstä tai koneen muutoksista.

Kiinnitä yhtä paljon huomiota turvallisuusohjeisiin, kokoamis- ja käyttöohjeisiin sekä onnettomuuksien ehkäisemiseen tarkoitettuihin maalaisjärjen sääntöihin.

Turvallisuusohjeet kaikkiin toimintoihin

Yleiset turvallisuusvaroitukset hionta-, hionta-, teräsharjau-, kiillotus- tai hiomalaikan leikkaustoimenpiteitä varten:

- a) Tämä sähkötyökalu on tarkoitettu toimimaan hiomakoneena, hiomakoneena, teräsharjana, kiillotuskoneena tai katkaisukoneena. Lue kaikki tämän sähkötyökalun mukana toimitetut turvallisuusvaroitukset, ohjeet, kuvat ja tekniset tiedot. Kaikkien alla annettujen ohjeiden noudattamista jättäminen voi aiheuttaa sähköiskun, tulipalon ja/tai vakavan vamman.
- b) Hionta, hionta, teräsharjau, kiillotus tai leikkaaminen ei ole suositeltavaa tällä sähkötyökalulla. Toimenpiteet, joihin sähkötyökalu ei ole suunniteltu, voivat aiheuttaa vaaran ja henkilövahinkoja.
- c) Älä käytä lisävarusteita, joita työkalun valmistaja ei ole erityisesti suunnitellut ja suositellut. Pelkäästään se, että lisävaruste voidaan kiinnittää sähkötyökaluun, ei takaa turvallista käyttöä.
- d) Lisävarusteen nimellisa nopeuden on oltava vähintään yhtä suuri kuin sähkötyökaluun merkitty nimellisa nopeus. Nimellisa nopeutta nopeammin toimivat potkurit voivat rikkoutua ja lentää.
- e) Lisävarusteesi ulkohalkaisijan ja paksuuden on oltava sähkötyökalusi kapasiteettimäärittelyn sisällä. Mitoitettu tarvikekoko väärin ei voida suojata tai hallita kunnolla.
- f) Hiomalaikkojen, laipjojen, tukityömyjen tai muiden lisävarusteiden karan koon tulee sopia kunnolla sähkötyökalun akseliin. Lisävarusteet, joissa on keskiareikat, jotka eivät vastaa sähkötyökalun kiinnitysosia, menevät epätasapainoon, tärisevät liikaa ja voivat aiheuttaa hallinnan menettämisen.
- g) Älä käytä vaurioitunutta lisävarustetta. Ennen jokaista käyttökertaa tarkasta lisävarusteet, kuten hiomalaikat, havaitaksesi niiden mahdollisen esiintymisen

lastu ja halkeamat, tukityömyjen halkeamien, repeytymien tai liiallisen kulumisen havaitsemiseksi ja teräsharjat löystyneiden tai halkeilevien johtojen havaitsemiseksi. Jos sähkötyökalu tai lisävaruste on pudonnut, tarkasta vaurioiden varalta tai asenna ehjä lisävaruste. Kun olet tutkinut ja asentanut lisävarusteen, aseta itsesi ja sivulliset etäälle pyörivän lisävarusteen tasosta ja käytä sähkötyökalua maksiminopeudella ilman kuormaa 1 minuutin ajan. Vaurioituneet lisävarusteet yleensä tuhoataan tämän kokeilujakson aikana.

h) Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita. Käytä sovelluksesta riippuen kasvosuojainta, suojalaseja tai suojalaseja. Käytä tarvittaessa polynaamarina, kuulosuojaimia, käsineitä ja esiliinaa, jotka pystyvät pysäyttämään pienet hankaavat palaset tai työkalupäleet. Silmiensuojaimien on kyettävä pysäyttämään eri toimintojen synnyttämät lentävät roskat. Polynaamarin tai hengityssuojaimen on kyettävä suodattamaan työsi tuottamat hiukkaset. Pitkäaikainen altistuminen koville äänille voi heikentää kuuloa.

i) Pidä sivulliset turvallisen ääntäsyiden päässä työalueelta. Kaikkien työalueelle tulevien tulee käyttää henkilökohtaisia suojavarusteita. Työkappaleen tai rikkoutuneen lisälaitteen sirpaleita voi sinkoilla ja aiheuttaa vammoja välittömän käyttöalueen ulkopuolella.

j) Pidä työkalusta kiinni vain eristetyistä tartuntapinnoista, kun leikkaustarvikke voi koskettaa piliotettuja johtimia tai omaa johtoaan. Jos leikkaustarvikke koskettaa "jännittävä" johtoa, sähkötyökalun paljaat metalliosat voivat olla "jännitteisiä" ja käyttäjä voi saada sähköiskun.

k) Aseta kaapeli kauemaksi pyörimisvarusteesta. Jos menetet hallinnan, kaapeli voi katketa tai tarkentua ja kätesi tai käsivarsi voi vetäytyä spinneriin.

l) Älä koskaan laske sähkötyökalua maahan ennen kuin lisävaruste on pysähtynyt kokonaan. Pyörivä lisävaruste voi tarttua pintaan ja vetää sähkötyökalun pois hallinnastasi.

m) Älä käytä sähkötyökalua kantaessaasi sitä kyljelläsi. Vahingossa oleva kosketus pyörivään lisävarusteeseen voi tarttua vaatteesi ja vetää lisävarusteen päällesi.

n) Puhdista sähkötyökalun tuuletusaukot säännöllisesti. Moottorin tuuletin imee pölyä kotolon sisään ja liiallinen metallijauheen kerääntyminen voi aiheuttaa sähkövaaraa.

o) Älä käytä sähkötyökalua syytyvien materiaalien lähellä. Kipinät voivat syyttää nämä materiaalit.

p) Älä käytä lisävarusteita, jotka vaativat nestemäisiä kylmäaineita. Veden tai muiden nestemäisten jäähdytysnesteiden käyttö voi aiheuttaa sähköiskun tai sähköiskun.

Muut turvallisuusohjeet kaikille toiminnolle
Pallopalot ja vastaavat varoitukset

Takapotku on äkillinen reaktio puristuneeseen tai juuttuun pyörivään pyörään, tukityömyyn, harjaan tai muuhun lisävarusteeseen. Puristuminen tai takertuminen aiheuttaa pyörivän lisävarusteen nopean pysähtymisen, mikä puolestaan pakottaa hallitsemattoman sähkötyökalun lisävarusteen pyörimis-suuntaan kiinnityskohdassa. Jos esimerkiksi työkalupäälle tarttuu tai puristaa hiomalaikan, puristuskohtaan menevä pyörän reuna voi tunkeutua materiaalin pintaan, jolloin pyörä hyppää tai potkii ulos. Pyörä voi hypätä käyttäjää kohti tai pois päin siitä riippuen pyörän liikesuunnasta puristuskohdassa. Myös hiomapyörät voivat rikkoutua näissä olosuhteissa.

Takapotku johtuu työkalun väärinkäytöstä ja/tai virheellisistä käyttömenetelmistä tai -olosuhteista, ja se voidaan välttää noudattamalla alla kuvattuja asianmukaisia varotoimia.

a) Pidä sähkötyökalusta tukevasti kiinni ja aseta kehosi ja käsivartesi vastustamaan takapotkuvoimia. Käytä aina apukahvaa, jos varusteena, takapotkun tai väantömomentin hallinnan maksimoimiseksi käynnistyksen aikana. Käyttäjät voi hallita reaktiomomentteja tai takapotkuvoimia, jos asianmukaisia varotoimia noudatetaan.

b) Älä koskaan aseta kättäsi pyörivän lisälaitteen lähelle. Lisävaruste voi takapotkua kätesi.

c) Älä seiso alueella, jossa sähkötyökalu liikkuu, jos takapotku tapahtuu. Takapotku työntää työkalua pyörän liikketa vastakkaiseen suuntaan tarttumiskohdassa.

d) Ole erityisen varovainen työskennellessäsi kulmien, terävien reunojen jne. ympärillä. Vältä lisävarusteen pommimista ja takertumista. Kulmat, terävät reunat tai kiertet tarttuvat pyörivään lisävarusteeseen ja aiheuttavat hallinnan menettämisen tai takapotkun.

e) Älä kiinnitä leikkuuketjuja, puunveiston teriä, leikkuuketjuja tai sahalaitaisia sahateriä. Tällaiset terät aiheuttavat toistuvia takapotkuja ja menettämistä ohjata.

Lisävarallisuusohjeet hionta- ja leikkaustoimintoihin
Hionta- ja leikkaustoimenpiteitä koskevat turvallisuusvaroitukset:

a) Käytä vain sähkötyökalullesu suositeltuja pyörätyyppejä ja valittua pyörää varten suunniteltua suojusta. Hiomalaikkoja, joille

sähkötyökalua ei ole suunniteltu, ei voida suojata tyydyttävästi ja ne ovat vaarallisia.

b) Suojus on kiinnitettävä tukevasti sähkötyökaluun ja sijoitettava mahdollisimman turvallisesti siten, että käyttäjä on alttiina pyörälle mahdollisimman vähän.

Suoja suojaa käyttäjää rikkoutuneilta pyörän sirpaleista, kosketuksista hiomalaikalla ja kipinöillä, jotka voivat sytyttää vaatteet.

c) Pyöriä tulee käyttää vain suositeltuihin sovelluksiin.

Esimerkiksi: älä hio katkaisulaikan kyljellä. Hankaavat katkaisulaikat on tarkoitettu kehähiontaan, ja sivuttaisvoimien kohdistaminen näihin laikoihin voi aiheuttaa niiden halkeilua.

d) Käytä aina vahingoittumattomia pyörän laippoja, jotka ovat oikean kokoisia ja -muotoisia valitsemallesi pyörälle. Oikeat pyörän laipat tukevat pyörää vähentäen pyörän rikkoutumisen mahdollisuutta. Katkaisulaikkojen laipat voivat olla erilaisia kuin muiden pyörän laippojen.

e) Älä käytä suurempien sähkötyökalujen kuluneita pyöriä. Suurempaan sähkötyökaluun tarkoitettu pyörä ei sovellu pienemmän työkalun suuremmalle nopeudelle ja voi räjähtää.

Muita turvaohjeita leikkaustoimenpiteitä varten

Lisäturvallisuusvaroitukset, jotka liittyvät hankaaviin leikkaustoimintoihin

a) Älä «tukosta» katkaisulaikkaa tai kohdistaa liiallista painetta.

Älä yritä tehdä liian suurta leikkaussyvyttä. Pyörän ylikuormitus lisää kuormitusta ja pyörän vääntymisen tai takertumisen todennäköisyyttä leikkauksessa sekä pyörän takapotkun tai rikkoutumisen mahdollisuutta.

b) Älä seiso linjassa pyörivän pyörän kanssa tai takana. Kun pyörä liikkuu käyttöpisteessäsi pois päin kehostasi, mahdollinen takapotku voi ajaa pyörivän pyörän ja sähkötyökalun suoraan sinua kohti.

c) Kun pyörä tarttuu tai leikkaus keskeyty jostain syystä, sammuta sähkötyökalu ja pidä sähkötyökalua paikallaan, kunnes pyörä pysähtyy kokonaan. Älä koskaan yritä irrottaa katkaisulaikkaa leikkauksesta sen ollessa liikkeessä, muuten voi tapahtua takapotku. Tutki ja ryhdy korjaaviin toimiin pyörän juuttumisen estämiseksi.

d) Älä aloita työstämistä uudelleen suoraan kappaleesta. Anna kiekon saavuttaa maksiminopeus ja kosketa työkappaleita varovasti. Taajuusmuuttajaa voi takertua, nousta äkillisesti tai liikkua taaksepäin, jos laite käynnistetään uudelleen kuormittuna.

e) Tue paneelit tai ylimitoitettu työkappale vähentääksesi pyörän puristumis- ja takapotkuriskiä. Suuret työkappaleet taipuvat taipumaan oman painonsa alla. Tuet tulee sijoittaa työkappaleen alle leikkauslinjan lähelle ja työkappaleen reunan lähelle pyörän molemmille puolille.

f) Ole erityisen varovainen, kun teet «upotetun leikkauksen» olemassa oleviin seinisiin tai muihin sokeisiin alueisiin. Ulkoneva pyörä voi katkaista kaasu- tai vesiputkia, sähköjohtoja tai esineitä, mikä voi aiheuttaa takapotkun.

Muita turvaohjeita hiomiseen

Hiontatoimenpiteitä koskevat turvallisuusvaroitukset

a) Älä käytä hiekkapaperia, joka on liian isoa hiomalaikkoja varten.

Noudata valmistajien suosituksia, kun valitset hiomapaperia. Suurempi hiekkapaperi, joka ulottuu hiomatyön ulkopuolelle, aiheuttaa repeytymisvaaran

ja saattaa aiheuttaa levyn tarttumista, repeytymistä tai takapotkua.

Lisäturvallisuusohjeet kiillotusta varten

Kiillotustoimenpiteitä koskevat turvallisuusvaroitukset

a) Älä anna kiillotuskannen tai sen kiinnityslankojen irtonaisen osan pyöriä vapaasti. Piilota tai leikkaa kaikki löysät sidelangat Löysät ja pyörivät sidelangat voivat takertua sormiin tai takertua työkappaleeseen.

Lisäturvallisuusohjeet teräsharjaukseen

Teräsharjaukseen liittyvät turvallisuusvaroitukset

a) Muista, että metalliharjakset sinkoutuvat ulos harjasta myös tavallisen käytön aikana. Älä ylikuormita johtoja kohdistamalla harjaan liiallinen kuormitus. Metallisäikeet voivat helposti tunkeutua kevyiden vaatteiden ja/tai ihon läpi.

b) Jos suojuksen käyttöä suositellaan teräsharjauksessa, älä anna kelan tai teräsharjan häiritä suojusta. Kela tai teräsharja voi laajentua halkaisijaltaan työväärän ja keskipakovoimien vuoksi.

SÄRSKILDA SÄKERHETSREGLER

- 1/ Kontrollera att hastigheten som är markerad på slipskivan är lika med eller större än slipmaskinens nominella hastighet. Se till att tjockleken på slipkivarna är mellan 1,5 och 6 MM.
- 2/ Se till att slipskivans dimensioner är kompatibla med kvarnen.
- 3/ Slipskivor ska förvaras och hanteras varsamt i enlighet med tillverkarens anvisningar.
- 4/ Undersök slipskivan före användning, använd inte trasiga, spruckna eller på annat sätt defekta produkter.
- 5/ Se till att slipskivor och fästpunkter är installerade i enlighet med tillverkarens instruktioner.
- 6/ Se till att läskpapper används när de levereras med den bundna slipprodukten och vid behov.
- 7/ Se till att den slipande produkten är korrekt monterad och åtdragen före användning och använd verktyget tomt i 30 s i ett säkert läge, stoppa omedelbart om betydande vibrationer uppstår eller om andra fel upptäcks. Om detta tillstånd inträffar, kontrollera maskinen för att fastställa orsaken.
- 8/ Om ett skydd medföljer verktyget, använd aldrig verktyget utan ett sådant skydd.
- 9/ Använd inte separata reduktionsringar eller adaptrar för att montera stora håls slipskivor.
- 10/ För verktyg avsedda att föras med ett gängat hålhjul, se till att hjulets gänga är tillräckligt lång för att rymma axelns längd.
- 11/ Kontrollera att delen som ska bearbetas har ett lämpligt stöd.
- 12/ Använd inte en kapskiva för sidoslipning.
- 13/ Se till att gnistor i samband med användning inte orsakar fara, till exempel genom att slå på människor eller antända brandfarliga ämnen.
- 14/ Se till att ventilationsöppningarna är fria vid arbete i dammiga förhållanden. Om det blir nödvändigt att ta bort damm, koppla först bort verktyget från strömförsörjningen (använd icke-metalliska föremål) och undvik att skada de inre delarna.
- 15/ Använd alltid skyddsglasögon och hörselskydd.
- 16/ Annan personlig skyddsutrustning bör också bäras, såsom dammmasker, handskar, hjälm och förkläden.
- 17/ Slipskivan fortsätter att rotera efter att motorn har stannat.
- 18/ Börja inte arbeta igen direkt på delen. Låt skivan nå sin maximala hastighet och kontakta arbetsstycket försiktigt. Drivenheten kan haka, lyfta plötsligt eller röra sig bakåt om enheten startas om under belastning.

Använd som specificerat

Enheten är designad för slipning, grovbearbetning och polering av metaller, stenar och keramik, beroende på lämpligt tillbehör. Apparaten är inte avsedd för skärning!
Tillverkaren tar inget ansvar för felaktig användning av maskinen eller modifiering av maskinen.
Var lika uppmärksam på säkerhetsinstruktioner, monteringsanvisningar och bruksanvisningar samt regler för sunt förnuft utformade för att förhindra olyckor.

Säkerhetsinstruktioner för all verksamhet

Vanliga säkerhetsvarningar för slipning, slipning, stålborstning, putsning eller slipning av skivor:

- a) Detta elverktyg är avsett att fungera som en slipmaskin, slipmaskin, stålborste, polermaskin eller skärverktyg. Läs alla säkerhetsvarningar, instruktioner, illustrationer och specifikationer som medföljer detta elverktyg.
Underlåtenhet att följa alla instruktioner nedan kan leda till elektriska stötar, brand och/eller allvarliga skador.
- b) Slipning, slipning, stålborstning, polering eller skärning rekommenderas inte med detta elverktyg. Operationer som elverktyget inte är konstruerat för kan skapa en fara och orsaka personskada.
- c) Använd inte tillbehör som inte är specifikt utformade och rekommenderade av verktygstillverkaren. Bara det faktum att tillbehöret kan fästas på ditt elverktyg garanterar inte säker användning.
- d) Tillbehörets nominella hastighet måste vara minst lika med den maxhastighet som är markerad på elverktyget. Rekvisita som arbetar snabbare än den nominella hastigheten kan gå sönder och flyga isär.
- e) Ytterdiametern och tjockleken på ditt tillbehör måste ligga inom kapacitetsspecifikationen för ditt elverktyg. Dimensionerade tillbehör felaktigt kan inte skyddas eller kontrolleras ordentligt.
- f) Spindelstorleken på slipskivor, flansar, stödpåttar eller andra tillbehör måste passa in på elverktygets spindel. Tillbehör med mitthål som inte överensstämmer med monteringsdetaljerna på elverktyget kommer att gå ur balans, vibrera överdrivet och kan orsaka förlust av kontroll.

- g) Använd inte ett skadat tillbehör. Före varje användning, undersök tillbehören såsom slipskivor för att upptäcka eventuell förekomst av spån och sprickor, stöddukar för att upptäcka tecken på sprickor, rivning eller överdrivet slitage, och stålborstar för att upptäcka lösa eller spruckna trådar. Om elverktyg eller tillbehör har tappats, inspektera för skador eller installera ett oskadat tillbehör.
Efter att ha undersökt och installerat ett tillbehör, placera dig själv och åskådare på avstånd från planet för det roterande tillbehöret och kör elverktyget med maximal hastighet utan belastning i 1 min. Skadade tillbehör kommer normalt att förstöras under denna provperiod.
 - h) Bär personlig skyddsutrustning. Beroende på applikation, använd en ansiktsskärm, skyddsglasögon eller skyddsglasögon. Vid behov, använd dammmask, hörselskydd, handskar och förkläde som kan stoppa små slipande fragment eller arbetsstycken. Ögonskydd ska kunna stoppa det flygande skräpet som produceras av de olika operationerna. Dammmasken eller andningsskyddet måste kunna filtrera de partiklar som produceras av ditt arbete. Långvarig exponering för höga ljud kan orsaka hörselnedsättning.
 - i) Håll åskådare på säkert avstånd från arbetsområdet. Den som går in på arbetsområdet ska bära personlig skyddsutrustning. Fragment av arbetsstycket eller av ett trasigt tillbehör kan kastas ut och orsaka skada utanför det omedelbara arbetsområdet.
 - j) Håll endast verktyget i isolerade greppytor, under operationer där skärtillbehöret kan komma i kontakt med dolda ledare eller sin egen tråd. Skärtillbehör som kommer i kontakt med en «strömförande» ledning kan göra att exponerade metalldelar på elverktyget blir «strömförande» och ge operatören en elektrisk stöt.
 - k) Placera kabeln borta från rotationstillbehöret. Om du tappar kontrollen kan kabeln skäras av eller fastna och din hand eller arm kan dras in i spinnern.
 - l) Lagg aldrig ner elverktyget förrän tillbehöret har stannat helt. Det snurrande tillbehöret kan greppa ytan och dra elverktyget ur din kontroll.
 - m) Använd inte elverktyget medan du bär det på din sida. Oavsiktlig kontakt med det snurrande tillbehöret kan fastna i dina kläder och dra tillbehöret på dig.
 - n) Rengör regelbundet elverktygets luftventiler. Motorfläkten kommer att dra damm inuti hjulet och överdriven ansamling av metallpulver kan orsaka elektriska faror.
 - o) Använd inte elverktyget i närheten av brandfarliga material. Gnistor kan antända dessa material.
 - p) Använd inte tillbehör som kräver flytande kölmedier. Användning av vatten eller andra kylvätskor kan leda till elstöt eller elektrisk stöt. Övriga säkerhetsinstruktioner för alla operationer
- Rebounds och motsvarande varningar
- Kickback är en plötslig reaktion på ett klämt eller hakat roterande hjul, stöddyna, borste eller annat tillbehör. Klämning eller fastklämning orsakar en snabb avstängning av det roterande tillbehöret, vilket i sin tur tvingar det utom kontroll elverktyget i motsatt riktning av tillbehörets rotation vid punkten för bindningen.
Till exempel, om en slipskiva fastnar eller kläms av arbetsstycket, kan kanten på skivan som går in i klämpunkten gräva sig in i materialets yta, vilket gör att hjulet hoppar eller sparkar ut. Hjulet kan hoppa mot föraren eller bort från den, beroende på hjulets rörelseriktning vid klämpunkten. Slipande hjul kan också gå sönder under dessa förhållanden.
- Kickback är resultatet av felaktig användning av verktyg och/eller felaktiga driftsprocedurer eller förhållanden och kan undvikas genom att vidta lämpliga försiktighetsåtgärder enligt nedan.
- a) Håll fast elverktyget och placera din kropp och armar för att motstå kastkrafter. Använd alltid ett extra handtag, om sådant finns, för maximal kontroll av kast eller vridmomentreaktion under start. Operatören kan kontrollera reaktionsmoment eller kastkrafter om lämpliga försiktighetsåtgärder vidtas.
 - b) Placera aldrig din hand nära det roterande tillbehöret. Tillbehöret kan kasta tillbaka på din hand.
 - c) Stå inte i området där elverktyget kommer att röra sig om ett kast inträffar. Returen trycker verktyget i motsatt riktning mot hjulets rörelse vid hakpunkten.
 - d) Var särskilt försiktig när du arbetar runt hörn, vassa kanter etc. Undvik att studsas och fastna i tillbehöret. Hörn, vassa kanter eller vridningar tenderar att haka fast det snurrande tillbehöret och orsaka förlust av kontroll eller kast.
 - e) Fäst inte skärkedjor, träsniderblad, skärkedjor eller tandade sågblad. Sådana blad orsakar frekvent kast och förlust av kontrollera.
- Ytterligare säkerhetsinstruktioner för slipning och skärning
- Säkerhetsvarningar specifika för slipning och skärning:
- a) Använd endast hjultyper som rekommenderas för ditt elverktyg och det specifika skydd som är utformat för det valda hjulet. Slipskivor som elverktyget inte är konstruerat för kan inte skyddas på ett

tillfredsställande sätt och är farliga.

b) Skyddet måste vara säkert fastsatt på elverktyget och placerat för maximal säkerhet, så att operatören utsätts för hjulet så lite som möjligt.

Skyddet skyddar föraren från trasiga hjulfragment, kontakt med slipskivan och gnistor som kan antända kläder.

c) Hjul bör endast användas för rekommenderade tillämpningar.

Till exempel: slipa inte med sidan av kapskivan. Slipande kapskivor är avsedda för periferisk slipning, applicering av sidokrafter på dessa hjul kan få dem att splittras.

d) Använd alltid oskadade hjulflansar som har rätt storlek och form för det hjul du har valt. Korrekta hjulflansar stödjer hjulet vilket minskar risken för hjulbrott. Flansar för kapskivor kan skilja sig från andra hjulflansar.

e) Använd inte slitna hjul från större elverktyg. Hjulet som är avsett för ett större elverktyg är inte lämpligt för den högre hastigheten hos ett mindre verktyg och kan spricka.

Ytterligare säkerhetsinstruktioner för skäroperationer

Ytterligare säkerhetsvarningar specifika för slipande skäroperationer

a) «Kläm» inte kapskivan eller utöva överdrivet tryck.

Försök inte att utföra ett för stort skärdjup. Överbelastning av hjulet ökar belastningen och sannolikheten för att hjulet vrider sig eller fastnar i snittet och risken för hjulkastning eller brott.

b) Stå inte i linje med eller bakom det roterande hjulet. När hjulet, vid driftpunkten, rör sig bort från din kropp, kan den eventuella kastrullen driva det snurrande hjulet och elverktyget direkt mot dig.

c) När hjulet fastnar eller när skärningen av någon anledning avbryts, stäng av elverktyget och håll det stillastående tills hjulet stannar helt. Försök aldrig att ta bort kapskivan från skåret medan hjulet är i rörelse, annars kan det uppstå kast. Undersök och vidta korrigerande åtgärder för att förhindra att hjulen fastnar.

d) Börja inte arbeta igen direkt på stycket. Låt skivan nå sin maximala hastighet och kontakta arbetsstycket försiktigt. Drivenheten kan haka, lyfta plötsligt eller röra sig bakåt om enheten startas om under belastning.

e) Ge stöd för paneler eller något överdimensionerat arbetsstycke för att minska risken för att hjulet kläms och kastas. Stora arbetsstycken tenderar att sjunka av sin egen vikt. Stöd bör placeras under arbetsstycket nära skärnlinjen och nära kanten av arbetsstycket på båda sidor av hjulet.

f) Var särskilt försiktig när du gör ett «infällt snitt» i befintliga väggar eller andra blinda områden. Det utskjutande hjulet kan skära av gas- eller vattenrör, elektriska ledningar eller föremål, vilket kan orsaka kast.

Ytterligare säkerhetsanvisningar för slipning

Säkerhetsvarningar som är specifika för slipoperationer

a) Använd inte sandpapper som är för överdimensionerat för slipskivorna.

Följ tillverkarens rekommendationer när du väljer slippapper. Större sandpapper som sträcker sig utanför slipplattan utgör en risk för rivning

och kan orsaka att skivan fastnar, går sönder eller kastar sig.

Ytterligare säkerhetsinstruktioner för polering

Säkerhetsvarningar som är specifika för polering

a) Låt inte någon lös del av polerhuvu eller dess fästtrådar snurra fritt. Dölj eller trimma alla lösa bindtrådar. Lösa och snurrande bindtrådar kan trassla ihop sig på fingrarna eller fastna i arbetsstycket.

Ytterligare säkerhetsinstruktioner för stålborstning

Säkerhetsvarningar som är specifika för stålborstning

a) Tänk på att metallborst slungas ut av borsten även vid normal drift. Överbelasta inte ledningarna genom att applicera en överdriven belastning på borsten. Metalltrådar kan lätt penetrera lätta kläder och/eller hud.

b) Om användning av ett skydd rekommenderas för stålborstning, låt inte rullen eller stålborsten störa skyddet. Spolen eller stålborsten kan expandera i diameter på grund av arbetsbelastning och centrifugalkrafter.

СПЕЦИФИЧНИ ПРАВИЛА ЗА БЕЗОПАСНОСТ

- 1/ Проверете дали скоростта, отбелязана на шлифовъчния диск, е равна или по-голяма от номиналната скорост на мелницата. Уверете се, че дебелината на шлифовъчния диск е между 1,5 и 6 мм.
- 2/ Уверете се, че размерите на шлифовъчния диск са съвместими с мелницата.
- 3/ Абразивните колела трябва да се съхраняват и боравят внимателно в съответствие с инструкциите на производителя.
- 4/ Проверете шлифовъчния диск преди употреба, не използвайте начупени, напукани или по друг начин дефектни продукти.
- 5/ Уверете се, че шлифовъчните колела и монтираните точки са монтирани в съответствие с инструкциите на производителя.
- 6/ Уверете се, че се използват попователи, когато се доставят със свързания абразивен продукт и когато е необходимо.
- 7/ Уверете се, че абразивният продукт е правилно монтиран и затегнат преди употреба и използвайте инструмента празен за 30 s в безопасно положение, спрете незабавно, ако възникнат значителни вибрации или ако бъдат открити други неизправности. Ако възникне това състояние, проверете машината, за да определите причината.
- 8/ Ако с инструмента е доставен протектор, никога не използвайте инструмента без такъв протектор.
- 9/ Не използвайте отделни редуccionни пръстени или адаптери за монтиране на абразивни колела с големи дупки.
- 10/ За инструменти, предназначени да бъдат оборудвани с колело с резбови отвори, уверете се, че резбата на колелото е достатъчно дълга, за да побере дължината на вала.
- 11/ Проверете дали частта, която ще се обработва, има подходяща опора.
- 12/ Не използвайте режещ диск за странично шлайфане.
- 13/ Уверете се, че искрите, свързани с употребата, не причиняват опасност, например при ударе на хора или запалване на запалими вещества.
- 14/ Уверете се, че вентилационните отвори не са препятствани, когато работите в заповенени условия. Ако се наложи да премахнете праха, първо изключете инструмента от захранването (използвайте неметални предмети) и избягвайте да повредите вътрешните части.
- 15/ Винаги използвайте предпазни очила и средства за защита на слуха.
- 16/ Трябва да се носят и други лични предпазни средства, като маски за прах, ръкавици, каски и престилки.
- 17/ Шлифовото колело продължава да се върти, след като двигателят е спрял.
- 18/ Не започвайте отново работа директно върху детайла. Оставете диска да достигне максималната си скорост и внимателно докоснете детайла. Задвижаването може да захване, да се повдигне внезапно или да се премести назад, ако устройството се рестартира под товар.

Използвайте както е посочено

Уредът е предназначен за шлайфане, грубо шлифоване и полиране на метали, камъни и керамика в зависимост от подходящия аксесоар. Уредът не е предназначен за рязане!
Производителят не поема отговорност за неправилно използване на машината или модификация на машината.
Обърнете еднакво внимание на инструкциите за безопасност, инструкциите за монтаж и инструкциите за експлоатация, както и правилата на здравия разум, предназначени да предотвратят злополуки.

Инструкции за безопасност при всички операции

Общи предупреждения за безопасност при шлайфане, шлайфане, четкане с телена четка, полиране или операции за рязане с абразивни колела:

- a) Този електроинструмент е предназначен да функционира като шлайф, шлайф, телена четка, полиращ или режещ инструмент. Прочетете всички предупреждения за безопасност, инструкции, илюстрации и спецификации, предоставени с този електроинструмент.
Неспазването на всички инструкции по-долу може да доведе до токов удар, пожар и/или сериозно нараняване.
- b) С този електроинструмент не се препоръчва шлайфане, шлайфане, четкане, полиране или рязане. Операции, за които електроинструментът не е проектиран, могат да създадат опасност и да причинят наранявания.
- v) Не използвайте аксесоари, които не са специално проектирани и препоръчани от производителя на инструмента. Самият факт, че аксесоарът може да бъде прикряпен към вашия електроинструмент, не гарантира безопасна работа.

- d) Номиналната скорост на аксесоара трябва да бъде най-малко равна на максималната скорост, отбелязана върху електрическият инструмент. Подпорите, работещи по-бързо от номиналната им скорост, могат да се счупят и да се разлетят.
- d) Външният диаметър и дебелината на вашия аксесоар трябва да са в рамките на спецификацията на капацитета на вашия електроинструмент. Оразмерени аксесоари неправилно не могат да бъдат правилно защитени или контролирани.
- f) Размерът на оправата на шлифовъчните колела, фланците, подложките или други аксесоари трябва да пасва правилно на вала на електрическият инструмент. Аксесоари с централни отвори, които не съпадат с монтажния хардуер на електроинструмента, ще се разбалансира, ще вибрират прекомерно и може да доведат до загуба на контрол.
- g) Не използвайте повреден аксесоар. Преди всяка употреба проверявайте аксесоарите като абразивните колела, за да откриете възможно най-присъствие стружки и пукнатини, подложки за откриване на всякакви признаци на пукнатини, разкъсване или прекомерно износване и телени четки за откриване на разхлабени или напукани проводници. Ако електроинструментът или аксесоарът са изпуснати, проверете за повреда или инсталирайте неповреден аксесоар.
След като прегледате и инсталирате аксесоар, поставете себе си и страничните хора на разстояние от равнината на въртящия се аксесоар и пуснете електрическият инструмент на максимална скорост без натоварване за 1 минута. Повредените аксесоари обикновено ще бъдат унищожени по време на този пробен период.
- з) Носете лични предпазни средства. В зависимост от приложението използвайте щит за лице, предпазни очила или предпазни очила. Когато е подходящо, използвайте маска за прах, защита на слуха, ръкавици и престилка, способни да спрат малки абразивни фрагменти или детайли. Защитата на очите трябва да може да спре летящите отломки, произведени от различните операции. Маската за прах или респираторът трябва да може да филтрира частиците, произведени от вашата работа. Продължителното излагане на силни шумове може да причини загуба на слуха.
- i) Дръжте страничните хора на безопасно разстояние от работната зона. Всеки, който влиза в работната зона, трябва да носи лични предпазни средства. Фрагменти от детайла или счупен аксесоар могат да бъдат изхвърлени и да причинят нараняване извън непосредствената зона на работа.
- j) Дръжте инструмента само за изолирани повърхности за захващане по време на операции, при които режещият аксесоар може да докосне скрити проводници или собствен проводник. Режещият аксесоар, контактуващ с „жив“ проводник, може да направи откритите метални части на електроинструмента „под напрежение“ и да причини токов удар на оператора.
- k) Поставете кабела далеч от въртящия се аксесоар. Ако загубите контрол, кабелът може да бъде срязан или закачен и ръката или ръката ви могат да бъдат изтеглени в спинара.
- l) Никога не оставяйте електроинструмента, докато аксесоарът не спре напълно. Въртящият се аксесоар може да захване повърхността и да извади електрическият инструмент извън контрола ви.
- m) Не работете с електроинструмента, докато го носите отстрани. Случайният контакт с въртящата се аксесоар може да закачи дреихите ви и да издърпа аксесоара върху вас.
- n) Редовно почиствайте вентилационните отвори на електроинструмента. Вентилаторът на двигателя ще привлече прах в кутията и прекомерното натрупване на метален прах може да причини електрически опасности.
- o) Не работете с електроинструмента в близост до запалими материали. Искрите могат да възпламенят тези материали.
- p) Не използвайте аксесоари, които изискват течни хладилни агенти. Използването на вода или друга течност за охлаждане може да доведе до токов удар или токов удар.
Други инструкции за безопасност за всички операции
Отскоки и съответните предупреждения
Откатът е внезапна реакция на прищипано или захванато въртящо се колело, подложка, четка или друг аксесоар. Прищипването или захванатото причинява бързо спиране на въртящия се аксесоар, което от своя страна принуждава неконтролируемия електроинструмент в посока, обратна на въртенето на аксесоара в точката на закрепване.
Например, ако абразивно колело е захванато или прищипано от детайла, ръбът на колелото, който навлиза в точката на защипване, може да се вкопае в повърхността на материала, което води до изскачане или изригане на колелото. Колелото може да скочи към оператора или далеч от него, в зависимост от посоката на движение на колелото в точката на прищипване. Абразивните колела също

могат да се счупят при тези условия.

Откачът е резултат от неправилна употреба на инструмента и/или неправилни работни процедури или условия и може да бъде избегнат, като се вземат подходящи предпазни мерки, както е посочено по-долу.

а) Дръжте електроинструмента здраво и поставете тялото и ръцете си така, че да устоят на силите на откат. Винаги използвайте допълнителна дръжка, ако има такава, за максимален контрол на реакцията на откат или въртящ момент по време на стартиране. Операторът може да контролира реакционните моменти или силите на откат, ако се вземат подходящи предпазни мерки.

б) Никога не поставяйте ръката си близо до въртящата се аксесоар. Аксесоарът може да отскочи на ръката ви.

в) Не стойте в зоната, където електроинструментът ще се движи, ако възникне обратен удар. Обратният откат избутва инструмента в посока, обратна на движението на колелото в точката на захващане.

г) Обърнете специално внимание, когато работите около ъгли, остри ръбове и др. Избягвайте подскakanе и захващане на аксесоара. Ъглите, острите ръбове или извивките са склонни да захващат въртящата се аксесоар и да причиняват загуба на контрол или откат.

е) Не прикрепвайте режещи вериги, остриета за дърворезба, режещи вериги или назъбени остриета. Такива остриета причиняват чести обратни удари и загуба на контрол.

Допълнителни инструкции за безопасност при операции по шлайфане и рязане

Предупреждения за безопасност, специфични за операциите по абразивно шлайфане и рязане:

а) Използвайте само типове колела, препоръчани за вашия електроинструмент и специалния предпазител, предназначен за избраното колело. Шлифовъчните дискове, за които електроинструментът не е проектиран, не могат да бъдат задволително защитени и са опасни.

б) Предпазителът трябва да бъде здраво закрепен към електрически инструмент и позициониран за максимална безопасност, така че операторът да е изложен възможно най-малко на колелото.

Предпазителът предпазва оператора от счупени фрагменти от колело, контакт

с шлифовъчния диск и искри, които могат да възпламенят дрехите.

в) Колелата трябва да се използват само за препоръчани приложения.

Например: не шлайфайте със страната на режещия диск. Абразивните дискове за отрязване са предназначени за периферно шлайфане, прилагането на странични сили към тези колела може да доведе до тяхното раздробяване.

г) Винаги използвайте неповредени фланци на колелата, които са с правилния размер и форма за колелото, което сте избрали. Правилните фланци на колелата поддържат колелото, намалявайки възможността от счупване на колелото. Фланците за дискове за отрязване може да се различават от другите фланци на колелата.

д) Не използвайте износени колела от по-големи електрически инструменти. Колелото, предназначено за по-голям електроинструмент, не е подходящо за по-висока скорост на по-малък инструмент и може да се спуква.

Допълнителни инструкции за безопасност при операции по рязане
Допълнителни предупреждения за безопасност, специфични за операциите с абразивно рязане

а) Не „заглушавайте“ диска за отрязване и не прилагайте прекомерен натиск.

Не се опитвайте да извършвате прекомерна дълбочина на рязане. Прекомерното напрежение на колелото увеличава натоварването и вероятността колелото да се усукне или захващане в среза и възможността от откат или счупване на колелото.

б) Не стойте в една линия с или зад въртящото се колело. Когато колелото в момента на работа се отдалечи от тялото ви, възможният откат може да задвижи въртящото се колело и електроинструмента директно към вас.

в) Когато колелото се закачи или когато рязането е прекъснато по някаква причина, изключете електроинструмента и го задръжте неподвижен, докато колелото спре напълно. Никога не се опитвайте да извадите диска за отрязване от рязането, докато колелото е в движение, или може да възникне откат. Прочетете и вземете коригиращи действия, за да предотвратите захващане на колелото.

г) Не започвайте отново работа директно върху детайла. Оставете диска да достигне максималната си скорост и внимателно докоснете детайла. Задвижването може да захване, да се повдигне внезапно или да се премести назад, ако устройството се рестартира под товар.

д) Осигурете опора за панели или всякакви извънгабаритни

работни детайли, за да намалите риска от прищипване и откат на колелата. Големите детайли са склонни да провисават под собствената си тежест. Подпорите трябва да се поставят под детайла близо до линията на рязане и близо до ръба на детайла от двете страни на колелото.

е) Бъдете особено внимателни, когато правите „вдълбнат разрез“ в съществуващи стени или други глухи зони. Изпълналото колело може да среже тръби за газ или вода, електрически кабели или предмети, които могат да причинят обратен удар.

Допълнителни инструкции за безопасност при операции по шлайфане

Предупреждения за безопасност, специфични за операциите по шлайфане

а) Не използвайте шкурка, която е твърде голяма за шлифовъчните дискове.

Следвайте препоръките на производителя при избора на шлифовъчна хартия. По-голямата шкурка, която се простира извън шлифовъчната подложка, представлява опасност от разкъсване и може да причини захващане, разкъсване или откат на диска.

Допълнителни инструкции за безопасност при полиране
Предупреждения за безопасност, специфични за операциите по полиране

а) Не позволявайте на разхлабените части на капака за полиране или на проводниците за закрепване да се въртят свободно. Скрийте или отрежете всички разхлабени въжета. Разхлабените и въртящи се въжета могат да се оплитат в пръстите ви или да се закачат за детайла.

Допълнителни инструкции за безопасност при операции с телена четка

Предупреждения за безопасност, специфични за операциите с телена четка

а) Имайте предвид, че металните влакна се изхвърлят от четката дори при обикновена работа. Не пренапрягайте проводниците, като прилагате прекомерно натоварване върху четката. Металните нишки могат лесно да проникнат в леки дрежи и/или кожа.

б) Ако се препоръчва използването на предпазител за телена четка, не позволявайте макарата или телената четка да речат на предпазителя. Макарата или телената четка могат да се разширят в диаметър поради натоварване и центробежни сили.

SPECIFIKKE SIKKERHEDSREGLER

- 1/ Kontroller, at hastigheden markeret på slibeskiven er lig med eller større end slibemaskinens nominelle hastighed.
- Sørg for, at slibeskivens tykkelse er mellem 1,5 og 6 MM.
- 2/ Sørg for, at slibeskivens dimensioner er kompatible med kværnen.
- 3/ Slibeskiver skal opbevares og håndteres med omhu i overensstemmelse med producentens anvisninger.
- 4/ Undersøg slibeskiven før brug, brug ikke afslåede, revnede eller på anden måde defekte produkter.
- 5/ Sørg for, at slibeskiver og monteringspunkter er installeret i overensstemmelse med producentens anvisninger.
- 6/ Sørg for, at der bruges blottere, når de leveres med det bundne slibeprodukt, og når det er nødvendigt.
- 7/ Sørg for, at slibeproduktet er korrekt monteret og strammet før brug, og brug værktøjet tomt i 30 s i en sikker position, stop øjeblikkeligt, hvis der opstår væsentlige vibrationer, eller hvis andre fejl opdaget. Hvis denne tilstand opstår, skal du kontrollere maskinen for at finde årsagen.
- 8/ Hvis der leveres en beskyttelse med værktøjet, må du aldrig bruge værktøjet uden en sådan beskyttelse.
- 9/ Brug ikke separate reduktionsringe eller adaptere til at montere slibehjul med store huller.
- 10/ For værktøj, der er beregnet til at være udstyret med et hulhjul med gevind, skal det sikres, at hjulets gevind er langt nok til at tage højde for akslens længde.
- 11/ Kontroller, at den del, der skal bearbejdes, har en passende støtte.
- 12/ Brug ikke en skæreskive til sideslibning.
- 13/ Sørg for, at de gnister, der er forbundet med brugen, ikke fremkalder fare, for eksempel ved at slå mennesker eller antænde brandfarlige stoffer.
- 14/ Sørg for, at ventilationsåbningerne er frie, når der arbejdes under støvede forhold. Hvis det bliver nødvendigt at fjerne støvet, skal du først afbryde værktøjet fra strømforsyningen (brug ikke-metalliske genstande) og undgå at beskadige de indvendige dele.
- 15/ Brug altid sikkerhedsbriller og høreværn.
- 16/ Andre personlige værnemidler bør også bæres, såsom støvmaske, handsker, hjelme og forklæder.
- 17/ Slibeskiven fortsætter med at dreje, efter at motoren er stoppet.
- 18/ Begynd ikke arbejdet igen direkte på delen. Lad skiven nå sin maksimale hastighed og berør forsigtigt emnet. Drevet kan hænge fast, løfte sig pludseligt eller bevæge sig baglæns, hvis enheden genstartes under belastning.

Brug som specificeret

Enheden er designet til slibning, skrubning og polering af metaller, sten og keramik, afhængigt af det relevante tilbehør. Apparatet er ikke beregnet til skæring!

Producenten påtager sig intet ansvar for forkert brug af maskinen eller ændring af maskinen.

Vær lige så opmærksom på sikkerhedsinstruktioner, monteringsvejledninger og betjeningsvejledninger samt regler for sund fornuft designet til at forhindre ulykker.

Sikkerhedsinstruktioner for alle operationer

Almindelige sikkerhedsadvarsler for slibning, slibning, stålborstning, polering eller slibende skæreoperationer:

- a) Dette elværktøj er beregnet til at fungere som slibemaskine, slibemaskine, stålborste, polermaskine eller skæreværktøj. Læs alle sikkerhedsadvarsler, instruktioner, illustrationer og specifikationer, der følger med dette elværktøj.
- Undladelse af at følge alle instruktionerne nedenfor kan resultere i elektrisk stød, brand og/eller alvorlig personskade.
- b) Slibning, slibning, stålborstning, polering eller skæring anbefales ikke med dette elværktøj. Operationer, som elværktøjet ikke er designet til, kan udgøre en fare og forårsage personskade.
- c) Brug ikke tilbehør, der ikke er specifikt designet og anbefalet af værktøjsproducenten. Alene det faktum, at tilbehøret kan monteres på dit elværktøj, garanterer ikke sikker drift.
- d) Tilbehørets nominelle hastighed skal være mindst lig med den maksimale hastighed, der er markeret på elværktøjet. Rekvistiter, der arbejder hurtigere end deres nominelle hastighed, kan knække og flyve fra hinanden.
- e) Den udvendige diameter og tykkelse af dit tilbehør skal være inden for kapacitetsspecifikationen for dit elværktøj. Dimensioneret tilbehør forkert kan ikke beskyttes eller kontrolleres ordentligt.
- f) Spindelstørrelsen på slibeskiver, flanger, støttestruer eller andet tilbehør skal passe korrekt til elværktøjets spindel. Tilbehør med centerboringer, der ikke passer til monteringshardwaren på elværktøjet, vil løbe ud af balance, vibrere for meget og kan forårsage tab af kontrol.

- g) Brug ikke beskadiget tilbehør. Undersøg tilbehøret, såsom slibehjulene, før hver brug for at opdage den mulige tilstedeværelse af spåner og revner, støttestruer til at opdage eventuelle tegn på revner, rivning eller overdreven slid, og stålborster til at opdage løse eller revnede ledninger. Hvis elværktøj eller tilbehør er blevet tabt, skal du efterse for skader eller installere et ubeskadiget tilbehør.

Efter at have undersøgt og installeret et tilbehør, skal du placere dig selv og omkringstående i en afstand fra planet for det roterende tilbehør og køre elværktøjet med maksimal hastighed uden belastning i 1 min. Beskadiget tilbehør vil normalt blive ødelagt i denne prøveperiode.

h) Bær personlige værnemidler. Afhængigt af applikationen skal du bruge et ansigtsskærm, sikkerhedsbriller eller sikkerhedsbriller. Hvor det er relevant, brug støvmaske, høreværn, handsker og forklæde, der er i stand til at stoppe små slibende fragmenter eller arbejdssemner. Øjenværn skal kunne stoppe det flyvende affald, der produceres ved de forskellige operationer. Støvmasken eller åndedrætsværnet skal kunne filtrere de partikler, som dit arbejde producerer. Langvarig udsættelse for høje lyde kan forårsage høretab.

i) Hold omkringstående på sikker afstand fra arbejdsområdet. Enhver, der kommer ind på arbejdsområdet, skal bære personlige værnemidler. Fragmenter af arbejdsområdet eller et ødelagt tilbehør kan blive slynget og forårsage skade uden for det umiddelbare arbejdsområde.

j) Hold kun værktøjet i de isolerede grebflader under operationer, hvor skæretilbehøret kan komme i kontakt med skjulte ledere eller sin egen ledning. Skæretilbehør, der kommer i kontakt med en «spændingsførende» ledning, kan gøre udsatte metaldele på elværktøjet «strømførende» og give operatøren et elektrisk stød.

k) Placer kablet væk fra rotationstilbehøret. Hvis du mister kontrollen, kan kablet blive skåret over eller hænge fast, og din hånd eller arm kan blive trukket ind i spindelen.

l) Læg aldrig elværktøjet ned, for tilbehøret er standset helt. Det roterende tilbehør kan gribe fat i overfladen og trække elværktøjet ud af din kontrol.

m) Betjen ikke elværktøjet, mens du bærer det på din side. Utsigtet kontakt med det roterende tilbehør kan sætte sig fast i dit tøj og trække tilbehøret på dig.

n) Rengør regelmæssigt elværktøjets luftåbninger. Motorventilatoren vil trække støv ind i kabinetet, og overdreven ophobning af metalpulver kan forårsage elektriske farer.

o) Brug ikke elværktøjet i nærheden af brændbare materialer. Gnister kan antænde disse materialer.

p) Brug ikke tilbehør, der kræver flydende kølemidler. Brug af vand eller andre væskekølemidler kan resultere i elektrisk stød eller elektrisk stød.

Andre sikkerhedsinstruktioner for alle operationer

Rebounds og tilsvarende forhold

Tilbageslag er en pludselig reaktion på et roterende hjul, støttestruer, børste eller andet tilbehør, der er klemt eller fast. Klemning eller fastklemning forårsager en hurtig standsning af det roterende tilbehør, som igen tvinger det ude af kontrol elværktøj i den modsatte retning af tilbehørets rotation ved bindingspunktet.

For eksempel, hvis et slibeskive hænger fast eller kommer i klemme af emnet, kan kanten af hjulet, der kommer ind i klemmepunktet, grave sig ind i overfladen af materialet, hvilket får hjulet til at hoppe eller sparke ud. Hjulet kan hoppe mod operatøren eller væk fra det, afhængigt af hjulets bevægelsesretning ved klemmepunktet. Slibeskiver kan også gå i stykker under disse forhold.

Tilbageslag er resultatet af forkert brug af værktøj og/eller ukorrekte betjeningsprocedurer eller forhold og kan undgås ved at tage passende forholdsregler som specificeret nedenfor.

a) Hold fast i elværktøjet, og placer din krop og arme for at modstå tilbageslagskræfter. Brug altid et ekstra håndtag, hvis monteret, for maksimal kontrol over tilbageslag eller momentreaktion under start. Operatøren kan kontrollere reaktionsmomenter eller tilbageslagskræfter, hvis der tages passende forholdsregler.

b) Placer aldrig din hånd i nærheden af det roterende tilbehør. Tilbehøret kan kaste tilbage på din hånd.

c) Stå ikke i det område, hvor elværktøjet vil bevæge sig, hvis der opstår tilbageslag. Tilbageslaget skubber værktøjet i den modsatte retning af hjulets bevægelse ved det fastlåste punkt.

d) Vær særlig forsigtig, når du arbejder rundt om hjørner, skarpe kanter osv. Undgå at hoppe og hænge i tilbehøret. Hjørner, skarpe kanter eller drejninger har en tendens til at fange det roterende tilbehør og forårsage tab af kontrol eller tilbageslag.

e) Fastgør ikke skærekæder, trækærerblade, skærekæder eller tåkkede savklinger. Sådanne klinger forårsager hyppigt tilbageslag og tab af styring.

Yderligere sikkerhedsinstruktioner for slibe- og skæreoperationer

Sikkerhedsadvarsler, der er specifikke for slibende slibe- og skæreooperationer.

a) Brug kun hjul typer, der er anbefalet til dit elværktøj og den specifikke beskyttelse, der er designet til det valgte hjul. Slibeskiver, som elværktøjet ikke er designet til, kan ikke beskyttes tilfredsstillende og er farlige.

b) Afskærmningen skal være sikkert fastgjort til elværktøjet og placeres for maksimal sikkerhed, så operatøren udsættes for hjulet mindst muligt.

Beskyttelsen beskytter operatøren mod ødelagte hjulfragmenter, kontakt

med slibeskiven og gnister, der kan antænde tøj.

c) Hjul bør kun bruges til anbefalede anvendelser.

For eksempel: Slib ikke med siden af skæreskiven. Slibende skæreskiver er beregnet til perifer slibning, påføring af sidekræfter på disse hjul kan få dem til at splintre.

d) Brug altid ubeskadigede hjulflanger, der har den rigtige størrelse og form til det hjul, du har valgt. Korrekte hjulflanger understøtter hjulet, hvilket reducerer muligheden for hjulbrud. Flanger til afskæringshjul kan være anderledes end andre hjulflanger.

e) Brug ikke slidte hjul fra større elværktøj. Hjulet beregnet til et større elværktøj er ikke egnet til den højere hastighed af et mindre værktøj og kan sprænge.

Yderligere sikkerhedsinstruktioner for skæreooperationer

Yderligere sikkerhedsadvarsler, der er specifikke for slibende skæreooperationer

a) Undlad at «klemme» skæreskiven eller udsætte for stort tryk.

Forsøg ikke at udføre en for stor skæredybde. Overbelastning af hjulet øger belastningen og sandsynligheden for, at hjulet drejer eller sætter sig fast i snittet og muligheden for tilbageslag eller brud på hjulet.

b) Stå ikke på linje med eller bagved det roterende hjul. Når hjulet på betjeningsstedet bevæger sig væk fra din krop, kan det mulige tilbageslag drive det roterende hjul og elværktøjet direkte mod dig.

c) Når hjulet binder sig, eller når snittet af en eller anden grund afbrydes, skal du slukke for elværktøjet og holde det stationært, indtil hjulet stopper helt. Forsøg aldrig at fjerne skæreskiven fra skæret, mens hjulet er i bevægelse, da der kan forekomme tilbageslag. Undersøg og tag korrigerende handlinger for at forhindre hjulstop.

d) Begynd ikke arbejdet igen direkte på stykket. Lad skiven nå sin maksimale hastighed og berør forsigtigt emnet. Drevet kan hænge fast, løfte sig pludseligt eller bevæge sig baglæns, hvis enheden genstartes under belastning.

e) Sørg for støtte til paneler eller ethvert overdimensioneret arbejdsemne for at reducere risikoen for at hjulet klemmes og tilbageslag. Store emner har en tendens til at synke under deres egen vægt. Understøtninger skal placeres under emnet nær skærelinjen og nær kanten af emnet på begge sider af hjulet.

f) Vær særlig forsigtig, når du laver et «forsænket snit» i eksisterende vægge eller andre blinde områder. Det fremspringende hjul kan skære i gas- eller vandrør, elektriske ledninger eller genstande, hvilket kan forårsage tilbageslag.

Yderligere sikkerhedsinstruktioner for slibning

Sikkerhedsadvarsler, der er specifikke for slibeoperationer

a) Brug ikke sandpapir, der er for stort til slibeskiverne.

Følg producentens anbefalinger, når du vælger slibepapir. Større sandpapir, der strækker sig ud over slibepuden, udgør en fare for flænger

og kan forårsage, at disken hænger fast, rives i stykker eller tilbageslag.

Yderligere sikkerhedsinstruktioner for poleringsoperationer

Sikkerhedsadvarsler, der er specifikke for poleringsoperationer

a) Lad ikke nogen løse del af polerhjelmen eller dens fastgørelsesledninger rotere frit. Skjul eller trim alle løse bindetråde Løse og snurrende bindetråde kan filtrere sig fast på dine fingre eller hænge fast i arbejdsemnet.

Yderligere sikkerhedsinstruktioner for stålborstning

Sikkerhedsadvarsler, der er specifikke for stålborstning

a) Husk, at metalborster bliver slynget ud af børsten selv under almindelig drift. Overspænd ikke ledningerne ved at påføre en overdreven belastning på børsten. Metaltråde kan nemt trænge igennem let tøj og/eller hud.

b) Hvis det anbefales at bruge en beskyttelsesskærm til stålborstning, må spolen eller stålborsten ikke forstyrre afskærmningen. Spolen eller stålborsten kan udvide sig i diameter på grund af arbejdsbelastning og centrifugalkræfter.

REGULI SPECIFICE DE SIGURANȚĂ

- 1/ Verificați dacă viteza marcată pe discul de șlefuit este egală sau mai mare decât viteza nominală a polizorului.
- Asigurați-vă că grosimea discului de șlefuit este între 1,5 și 6 MM.
- 2/ Asigurați-vă că dimensiunile discului de șlefuit sunt compatibile cu polizorul.
- 3/ Roțile abrazive trebuie depozitate și manipulate cu grijă, în conformitate cu instrucțiunile producătorului.
- 4/ Examinați discul de șlefuit înainte de utilizare, nu folosiți produse ciobite, crăpate sau defecte în alt mod.
- 5/ Asigurați-vă că roțile de șlefuit și punctele montate sunt instalate în conformitate cu instrucțiunile producătorului.
- 6/ Asigurați-vă că sunt folosite blotterele atunci când sunt furnizate împreună cu produsul abraziv lipit și când este necesar.
- 7/ Asigurați-vă că produsul abraziv este corect montat și strâns înainte de utilizare și utilizați unealta goală timp de 30 s într-o poziție sigură, opriri imediat dacă apar vibrații semnificative sau dacă sunt detectate alte defecte. Dacă apare această condiție, verificați mașina pentru a determina cauza.
- 8/ Dacă o protecție este furnizată împreună cu unealta, nu utilizați niciodată unealta fără o astfel de protecție.
- 9/ Nu utilizați inele de reducere sau adaptoare separate pentru a monta roți abrazive cu orificii mari.
- 10/ Pentru unelte destinate a fi echipate cu o roată cu orificii filetate, asigurați-vă că filetul roții este suficient de lung pentru a se adapta la lungimea arborelui.
- 11/ Verificați dacă piesa de prelucrat are un suport corespunzător.
- 12/ Nu folosiți discul de tăiat pentru șlefuirea laterală.
- 13/ Asigurați-vă că scântelele asociate utilizării nu provoacă pericol, de exemplu prin lovirea persoanelor sau prin aprinderea unor substanțe inflamabile.
- 14/ Asigurați-vă că orificiile de ventilație nu sunt obturate atunci când lucrați în condiții de praf. Dacă devine necesară îndepărtarea prafului, mai întâi deconectați unealta de la sursa de alimentare (utilizați obiecte nemetalice) și evitați deteriorarea pieselor interne.
- 15/ Folosiți întotdeauna ochelari de protecție și protecție pentru auz.
- 16/ Trebuie purtat și alte echipamente individuale de protecție, cum ar fi măști de praf, mănuși, căști și șorturi.
- 17/ Roata de șlefuit continuă să se rotească după ce motorul s-a oprit.
- 18/ Nu începeți din nou lucrul direct pe piesă. Lăsați discul să atingă viteza maximă și contactați cu atenție piesa de prelucrat. Unitatea se poate bloca, se poate ridica brusc sau se poate mișca înapoi dacă dispozitivul este repornit sub sarcină.

Utilizați așa cum este specificat
Dispozitivul este proiectat pentru șlefuirea, degroșarea și lustruirea metalelor, pietrelor și ceramicii, în funcție de accesoriul corespunzător. Aparatul nu este proiectat pentru tăiere!
Producătorul nu își asumă nicio responsabilitate pentru utilizarea necorespunzătoare a mașinii sau modificarea mașinii.
Acordați o atenție egală instrucțiunilor de siguranță, instrucțiunilor de asamblare și instrucțiunilor de operare, precum și regulilor de bun simț concepute pentru a preveni accidentele.

- Instrucțiuni de siguranță pentru toate operațiunile
Avertismente obișnuite de siguranță pentru operațiuni de șlefuire, șlefuire, periere cu sârmă, șlefuire sau tăiere cu roți abrazive:
- a) Această unealtă electrică este destinată să funcționeze ca polizor, șlefuit, perie de sârmă, șlefuitor sau unealtă de tăiere. Citiți toate avertismentele de siguranță, instrucțiunile, ilustrațiile și specificațiile furnizate cu această unealtă electrică.
 - Nerespectarea tuturor instrucțiunilor de mai jos poate duce la șoc electric, incendiu și/sau vătămare gravă.
 - b) Șlefuirea, șlefuirea, perierea cu sârmă, șlefuirea sau tăierea nu sunt recomandate cu această unealtă electrică. Operațiunile pentru care unealta electrică nu a fost proiectată pot crea un pericol și pot cauza vătămări corporale.
 - c) Nu utilizați accesoriile care nu sunt proiectate și recomandate în mod special de către producătorul sculei. Simplul fapt că accesoriul poate fi atașat la unealta dumneavoastră electrică nu garantează funcționarea în siguranță.
 - d) Viteza nominală a accesoriului trebuie să fie cel puțin egală cu viteza maximă marcată pe unealta electrică. Elementele de recuzită care funcționează mai repede decât viteza lor nominală se pot rupe și zbura în afara.
 - e) Diametrul exterior și grosimea accesoriului dumneavoastră trebuie să se încadreze în limita capacității specificate a sculei dumneavoastră electrice. Accesoriile dimensionate incorect nu poate fi protejat sau controlat corespunzător.
 - f) Dimensiunea arborelui roților de șlefuit, a flanșelor, a plăcuțelor de

suport sau a oricărui alt accesoriu trebuie să se potrivească corect cu arborele sculei electrice. Accesoriile cu găuri centrale care nu se potrivesc cu hardware-ul de montare a sculei electrice se vor dezzechilibra, vor vibra excesiv și pot cauza pierderea controlului.

- g) Nu utilizați un accesoriu deteriorat. Înainte de fiecare utilizare, examinați accesoriile precum roțile abrazive pentru a detecta posibila prezență a așchii și crăpături, plăcuțe de suport pentru a detecta orice semne de fisuri, rupturi sau uzură excesivă și perii de sârmă pentru a detecta firele slăbite sau crăpate. Dacă unealta electrică sau un accesoriu a căzut, verificați dacă nu sunt deteriorate sau instalați un accesoriu nedeteriorat.

După examinarea și instalarea unui accesoriu, poziționați-vă și cei din jur la o distanță de planul accesoriului rotativ și rulați unealta electrică la viteza maximă fără sarcină timp de 1 minut. Accesoriile deteriorate vor fi în mod normal detectate în această perioadă de probă.

- h) Purtați echipament individual de protecție. În funcție de aplicație, utilizați o protecție facială, ochelari de protecție sau ochelari de protecție. Acolo unde este cazul, utilizați mască de praf, protecție pentru auz, mănuși și șorț capabile să oprească mici fragmente abrazive sau piese de prelucrat. Protecția ochilor trebuie să poată opri resturile zburătoare produse de diferitele operațiuni. Maska de praf sau respirator trebuie să poată filtra particulele produse de munca dvs. Expunerea prelungită la zgomote puternice poate provoca pierderea auzului.

i) Păstrați cei din jur la o distanță sigură față de zona de lucru. Oricine intră în zona de lucru trebuie să poarte echipament individual de protecție. Fragmente ale piesei de prelucrat sau ale unui accesoriu spart pot fi aruncate și pot provoca răni în afara zonei imediate de operare.

- j) Țineți unealta numai de suprafețele de prindere izolate, în timpul operațiunilor în care accesoriul de tăiere poate intra în contact cu conductorii aceluși sau propriul său fir. Accesoriul de tăiere care intră în contact cu un fir „sub tensiune” poate pune în funcțiune părțile metalice expuse ale unealta electrică și poate provoca un șoc electric operațiilor.

k) Așezați cablul departe de accesoriul de rotație. Dacă pierdeți controlul, cablul ar putea fi tăiat sau prins, iar mâna sau brațul dvs. ar putea fi trase în spate.

- l) Nu așezați niciodată unealta electrică până când accesoriul sa oprit complet. Accesoriul de rotire poate prinde suprafața și scăpa de sub control unealta electrică.

m) Nu utilizați unealta electrică în timp ce o transportați pe o parte. Contactul accidental cu accesoriul care se învâрте ar putea să vă strângă hainele și să tragă accesoriul asupra dvs.

- n) Curățați regulat orificiile de aerisire ale sculei electrice. Ventilatorul motorului va atrage praful în interiorul carcasei, iar acumularea excesivă de pulbere metalică poate cauza pericole electrice.

o) Nu utilizați unealta electrică în apropierea materialelor inflamabile. Scântelele ar putea aprinde aceste materiale.

- p) Nu utilizați accesoriile care necesită fluide frigorifice. Utilizarea apei sau a altor lichide de răcire poate duce la electrocutare sau electrocutare.

Alte instrucțiuni de siguranță pentru toate operațiunile

Rebounds și avertismente corespunzătoare

Recul este o reacție bruscă la o roată rotativă ciupită sau strânsă, un tampon de sprijin, o perie sau un alt accesoriu. Strângerea sau prinderea provoacă o blocare rapidă a accesoriului rotativ care, la rândul său, forțează unealta electrică scăpată de control în direcția opusă rotației accesoriului în punctul de legare.

De exemplu, dacă o roată abrazivă este strânsă sau strânsă de piesa de prelucrat, marginea roții care intră în punctul de prindere se poate săpa în suprafața materialului, provocând roata să sară sau să iasă afară. Roata poate sări spre operator sau departe de acesta, în funcție de direcția de mișcare a roții în punctul de prindere. În aceste condiții se pot rupe și roțile abrazive.

Recul este rezultatul utilizării greșite a sculei și/sau a unor proceduri sau condiții de operare incorecte și poate fi evitat prin luarea măsurilor de precauție corespunzătoare, așa cum este specificat mai jos.

- a) Țineți unealta electrică ferm și poziționați-vă corpul și brațele pentru a rezista forțelor de recul. Utilizați întotdeauna un mâner auxiliar, dacă este echipat, pentru controlul maxim al reculului sau al reacției cuplului în timpul pornirii. Operatorul poate controla cuplurile de reacție sau forțele de recul, dacă sunt luate măsurile de precauție adecvate.

b) Nu așezați niciodată mâna lângă accesoriul rotativ. Accesoriul poate recula pe mână.

- c) Nu stați în zona în care se va mișca unealta electrică dacă are loc un recul. Recul împinge unealta în direcția opusă mișcării roții în punctul de agățare.

d) Aveți grijă deosebită când lucrați în jurul colțurilor, marginilor ascuțite etc. Evitați săritul și prinderea accesoriului. Colțurile, marginile ascuțite sau răsucirile au tendința de a prinde accesoriul de rotire și de a provoca pierderea controlului sau recul.

e) Nu atașați lanțuri de tăiere, lame de cioplit în lemn, lanțuri de tăiere sau lame de ferăstrău zimțate. Astfel de lame provoacă recul frecvent și pierderea

Control.

Instrucțiuni suplimentare de siguranță pentru operațiunile de șlefuire și tăiere

Avertismente de siguranță specifice operațiunilor de șlefuire și tăiere abrazive:

a) Utilizați numai tipuri de roți recomandate pentru unealta dvs. electrică și apărătoarea specială proiectată pentru roata aleasă. Roțile de șlefuit pentru care unealta electrică nu a fost proiectată nu pot fi protejate în mod satisfăcător și sunt periculoase.

b) Apărătoarea trebuie să fie atașată ferm de unealta electrică și poziționată pentru o siguranță maximă, astfel încât operatorul să fie cât mai puțin expus la roată.

Apărătoarea protejează operatorul de fragmente de roată sparte, contact

cu roata de șlefuit și scântei care ar putea aprinde îmbrăcămintea.

c) Roțile trebuie folosite numai pentru aplicațiile recomandate.

De exemplu: nu șlefuiți cu partea laterală a discului de tăiat. Discurile de tăiere abrazive sunt destinate șlefuirii periferice, aplicarea unor forțe laterale asupra acestor roți le poate determina așchieria.

d) Utilizați întotdeauna flanșe de roată nedeteriorate, care au dimensiunea și forma corecte pentru roata pe care ați ales-o. Flanșele adecvate ale roții susțin roata reducând posibilitatea de rupere a roții. Flanșele pentru roțile de tăiat pot fi diferite de alte flanșe de roată.

e) Nu folosiți roți uzate de la unelte electrice mai mari. Roata destinată unei scule electrice mai mari nu este potrivită pentru viteza mai mare a unei scule mai mici și poate sparge.

Instrucțiuni suplimentare de siguranță pentru operațiunile de tăiere

Avertismente suplimentare de siguranță specifice operațiunilor de tăiere abrazivă

a) Nu „blocați” roata de tăiere și nu aplicați presiune excesivă.

Nu încercați să efectuați o adâncime excesivă de tăiere. Solicitarea excesivă a roții crește sarcina și probabilitatea ca roata să se răsucească sau să se blocheze în tăietură și posibilitatea de recul sau rupere a roții.

b) Nu stați în linie cu sau în spatele roții care se rotește. Când roata, în punctul de funcționare, se îndepărtează de corpul tău, posibilul recul poate propulsa roata care se învârtă și unealta electrică direct către tine.

c) Când roata se blochează sau când tăierea este întreruptă din orice motiv, opriți unealta electrică și mențineți unealta electrică staționară până când roata se oprește complet. Nu încercați niciodată să scoateți discul de tăiat din tăietură în timp ce roata este în mișcare, deoarece poate apărea un recul. Investigați și luați măsuri corective pentru a preveni blocarea roții.

d) Nu reluați lucrul direct pe piesă. Lăsați discul să atingă viteza maximă și contactați cu atenție piesa de prelucrat. Unitatea se poate bloca, se poate ridica brusc sau se poate mișca înapoi dacă dispozitivul este repornit sub sarcină.

e) Asigurați suport pentru panouri sau orice piesă de lucru supradimensionată pentru a reduce riscul de ciupit al roților și de recul. Piese mari au tendința de a se lăsa sub propria greutate. Suporturile trebuie plasate sub piesa de prelucrat, lângă linia de tăiere și lângă marginea piesei de prelucrat, pe ambele părți ale roții.

f) Fiți deosebit de atenți când faceți o „tăietură încastrată” în pereții existenți sau în alte zone oarbe. Roata proeminentă poate tăia conductele de gaz sau apă, cablurile electrice sau obiectele, ceea ce poate provoca un recul.

Instrucțiuni suplimentare de siguranță pentru operațiunile de șlefuire

Avertismente de siguranță specifice operațiilor de șlefuire

a) Nu folosiți hârtie abrazivă prea supradimensionată pentru discurile de șlefuit.

Urmați recomandările producătorilor atunci când alegeți hârtie de șlefuit. Hârtia șmirghel mai mare care se extinde dincolo de suportul de șlefuit prezintă un pericol de rupere și poate cauza blocarea, ruperea sau reculul discului.

Instrucțiuni suplimentare de siguranță pentru operațiunile de lustruire

Avertismente de siguranță specifice operațiilor de lustruire

a) Nu lăsați nicio parte liberă a capacului de lustruire sau a firelor de atașare a acestuia să se rotească liber. Ascundeți sau tăiați toate firele de legătură slăbite

Firele de legătură slăbite și care se rotește se pot încurca pe degete sau se pot agăța de piesa de prelucrat.

Instrucțiuni suplimentare de siguranță pentru operațiunile de periere

cu sârmă

Avertismente de siguranță specifice operațiilor de periere cu sârma

a) Rețineți că perii metalici sunt aruncați afară de perie chiar și în timpul funcționării obișnuite. Nu suprasolicitați firele aplicând o sarcină excesivă pe perie. Șuvițele metalice pot pătrunde cu ușurință în hainele ușoare și/sau pielea.

b) Dacă se recomandă utilizarea unei apărătoare pentru periajul cu sârmă, nu lăsați bobina sau peria de sârmă să interfereze cu apărătoarea. Bobina sau peria de sârmă se pot extinde în diametru datorită sarcinii de lucru și a forțelor centrifuge.

ОСОБЫЕ ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

- 1 / Убедитесь, что скорость, указанная на шлифовальном круге, равна или превышает номинальную скорость шлифовального станка.
- Убедитесь, что толщина шлифовального круга составляет от 1,5 до 6 мм.
- 2 / Убедитесь, что размеры шлифовального круга совместимы с шлифовальной машиной.
- 3 / Абразивные круги следует хранить и обращаться с ними осторожно в соответствии с инструкциями производителя.
- 4 / Проверяйте шлифовальный круг перед использованием, не используйте сломанные, треснувшие или иным образом дефектные изделия.
- 5 / Убедитесь, что шлифовальные круги и точки крепления установлены в соответствии с инструкциями производителя.
- 6 / Убедитесь, что абсорбенты используются, когда они поставляются с соответствующим абразивным продуктом и когда это необходимо.
- 7 / Перед использованием убедитесь, что абразивный инструмент правильно установлен и затянут, и используйте пустой инструмент в течение 30 с в безопасном положении, немедленно остановитесь, если возникнут значительные вибрации или обнаружены другие неисправности. В этом случае проверьте машину, чтобы определить причину.
- 8 / Если в комплекте с инструментом поставляется защитный чехол, никогда не используйте инструмент без такого защитного чехла.
- 9 / Не используйте отдельные переходные кольца или адаптеры для установки абразивных кругов с большими отверстиями.
- 10 / Для инструментов, предназначенных для оснащения колесом с резьбовыми отверстиями, убедитесь, что резьба колеса достаточно длинна, чтобы соответствовать длине вала.
- 11 / Убедитесь, что обрабатываемая деталь имеет подходящую опору.
- 12 / Не используйте отрезной диск для бокового шлифования.
- 13 / Убедитесь, что искры, возникающие при использовании, не представляют опасности, например, при попадании в людей или воспламенении легковоспламеняющихся веществ.
- 14 / Убедитесь, что вентиляционные отверстия не закрыты при работе в пыльных условиях. Если вам нужно удалить пыль, сначала отключите инструмент от сети (используйте немагнитические предметы) и не повредите внутренние детали.
- 15 / Всегда надевайте защитные очки и наушники.
- 16 / Другие средства индивидуальной защиты, такие как пылезащитная маска, перчатки, каски и фаруки, также должны быть надеты.
- 17 / Шлифовальный круг продолжает вращаться после остановки двигателя.
- 18 / Не начинайте снова работать непосредственно с деталью. Позвольте диску достичь максимальной скорости и осторожно коснитесь детали. Приостановите работу, резко подтяните или двигайтесь назад, если устройство перезапускается под нагрузкой.

Используйте по назначению

Устройство предназначено для шлифовки, грубой шлифовки и полировки металлов, камней и керамики в зависимости от соответствующей насадки. Прибор не предназначен для резки. Производитель не несет ответственности за ненадлежащее использование машины или модификацию машины. Обращайте одинаковое внимание на инструкции по технике безопасности, инструкции по установке и инструкции по эксплуатации, а также на правила здравого смысла, призванные предотвратить несчастные случаи.

Инструкции по технике безопасности для всех операций

Общие предупреждения по технике безопасности при шлифовании, шлифовании, чистке проволочной щеткой, полировании или резке абразивным кругом:

- a) Этот электроинструмент предназначен для использования в качестве шлифовального станка, шлифовального станка, проволочной щетки, полировального или режущего инструмента. Прочтите все предупреждения по технике безопасности, инструкции, иллюстрации и спецификации, прилагаемые к этому электроинструменту. Несоблюдение всех приведенных ниже инструкций может привести к поражению электрическим током, возгоранию и/или серьезной травме.
- b) С помощью этого электроинструмента не рекомендуется шлифовать, шлифовать, чистить щеткой, полировать или резать. Операции, для которых электроинструмент не предназначен, могут

быть опасными и привести к травмам.

- c) Не используйте аксессуары, которые не были специально разработаны и рекомендованы производителем инструмента. Тот факт, что аксессуар может быть присоединен к вашему электроинструменту, не гарантирует его безопасную работу.
- г) Номинальная скорость насадки должна быть как минимум равна максимальной скорости, указанной на электроинструменте. Опоры, которые работают быстрее, чем их номинальная скорость, могут сломаться и разбиться.
- е) Внешний диаметр и толщина вашего аксессуара должны соответствовать характеристикам мощности вашего электроинструмента. Габаритные аксессуары должны соответствовать требованиям безопасности или контролироваться.
- ф) Размер шлифовального круга, фланцев, колодок или других принадлежностей должен соответствовать размеру вала электроинструмента. Принадлежности с центральными отверстиями, которые не соответствуют монтажному оборудованию электроинструмента, станут неуравновешенными, будут чрезмерно вибрировать и могут привести к потере контроля.
- г) Не используйте поврежденный аксессуар. Перед каждым использованием проверяйте принадлежности, такие как абразивные круги, на возможное наличие стружки и трещин, подушки для обнаружения любых признаков трещин, разрывов или чрезмерного износа и проволочные щетки для обнаружения ослабленных или потрескавшихся проводов. Если электроинструмент или принадлежность упали, проверьте их на наличие повреждений или установите неповрежденную принадлежность.

После осмотра и установки насадки отойдите и посторонние лица от плоскости вращающейся насадки и включите электроинструмент на максимальной скорости без нагрузки в течение 1 минуты. Поврежденные аксессуары обычно уничтожаются в течение этого пробного периода.

Используйте средства индивидуальной защиты. В зависимости от применения используйте лицевой щиток, защитные очки или защитные очки. При необходимости используйте пылезащитную маску, средства защиты органов слуха, перчатки и фаруки, которые могут задержать мелкие абразивные фрагменты или детали. Средства защиты глаз должны останавливать летящие обломки, образовавшиеся в результате различных операций. Пылезащитная маска или респиратор должны фильтровать частицы, образующиеся в результате вашей работы. Длительное воздействие громких звуков может привести к потере слуха.

- i) Держите посторонних на безопасном расстоянии от рабочей зоны. Все, кто входит в рабочую зону, должны носить средства индивидуальной защиты. Фрагменты детали или сломанный аксессуар могут быть выброшены и нанести травму за пределами непосредственной рабочей зоны.
- j) Держите инструмент только за изолированные поверхности захвата во время операций, когда режущая насадка может коснуться скрытых проводов или собственного провода. Соприкосновение режущей насадки с «находящимися под напряжением» проводом может привести к тому, что открытые металлические части электроинструмента «под напряжением» могут стать причиной поражения оператора электрическим током.
- k) Разместите кабель подальше от вращающегося аксессуара. Если вы потеряете контроль, шнур может быть перерезан или зацеплен, и ваша рука или рука могут быть втянуты в спиннер.
- l) Никогда не оставляйте электроинструмент, пока насадка полностью не остановится. Вращающаяся насадка может зацепиться за поверхность и вывести электроинструмент из-под контроля.
- m) Не работайте с электроинструментом, неся его на боку. Случайный контакт с вращающимся аксессуаром может зацепить вашу одежду и натянуть аксессуар на вас.
- n) Регулярно очищайте вентиляционные отверстия электроинструмента. Вентилятор двигателя будет притягивать пыль в коробку, а чрезмерное скопление металлической пыли может привести к поражению электрическим током.
- o) Не работайте с электроинструментом вблизи легковоспламеняющихся материалов. Искры могут воспламенить эти материалы.
- p) Не используйте аксессуары, требующие жидких хладагентов. Использование воды или другой охлаждающей жидкости может привести к поражению электрическим током или поражению электрическим током.

Другие инструкции по технике безопасности для всех операций
Отказы и связанные с ними предупреждения
Отдача – это внезапная реакция на защемление или защемление прялки, подушки, щетки или другого аксессуара. Защемление или захват приводит к быстрой остановке вращающейся насадки, что, в

свою очередь, заставляет неконтролируемый электроинструмент двигаться в направлении, противоположном вращению насадки в точке крепления.

Например, если абразивный круг зажат или защемлен деталью, край круга, который входит в точку зажима, может врезаться в поверхность материала, в результате чего круг выскочит или отскочит. Колесо может отскакивать к оператору или от него, в зависимости от направления движения колеса в точке защемления. Абразивные круги также могут сломаться в этих условиях.

Отдача является результатом неправильного использования инструмента и/или неправильных рабочих процедур или условий, и ее можно избежать, приняв соответствующие меры предосторожности, как указано ниже.

а) Крепко держите электроинструмент и расположите свое тело и руки так, чтобы они могли противостоять силам отдачи. Всегда используйте дополнительную рукоятку, если таковая имеется, для максимального контроля реакции отдачи или крутящего момента во время запуска. Оператор может контролировать моменты реакции или силы отдачи, если приняты соответствующие меры предосторожности.

б) Никогда не подносите руку к вращающемуся аксессуару. Аксессуар может подпрыгивать на руке.

с) Не стойте в зоне движения электроинструмента в случае возникновения люфта. Отдача толкает инструмент в направлении, противоположном движению колеса в точке захвата.

г) Будьте особенно внимательны при работе с углами, острыми краями и т. д. Старайтесь не подпрыгивать и не хватать аксессуар. Углы, острые кромки или изгибы могут зацепить вращающийся аксессуар и привести к потере контроля или отдаче.

е) Не прикрепляйте режущие цепи, разделочные лезвия, режущие цепи или зубчатые лезвия. Такие лопасти вызывают частые отдачи и потерю контроля.

Дополнительные указания по технике безопасности при шлифовании и резке

Предупреждения по технике безопасности, относящиеся к операциям абразивного шлифования и резки:

а) Используйте только те типы колес, которые рекомендованы для вашего электроинструмента, и специальный предохранитель, предусмотренный для выбранного колеса. Шлифовальные круги, для которых электроинструмент не предназначен, не могут быть должным образом защищены и представляют опасность.

б) Предохранитель должен быть надежно прикреплен к электроинструменту и расположен для максимальной безопасности, чтобы оператор как можно меньше подвергался воздействию колеса.

Предохранитель защищает оператора от разбитых осколков колеса, контакта шлифовальным диском и искрами, которые могут воспламенить одежду.

с) Колеса следует использовать только для рекомендованных целей.

Например: не шлифуйте стороной отрезного диска. Абразивные отрезные диски предназначены для периферийного шлифования, приложение боковых усилий к этим кругам может привести к их фрагментации.

д) Всегда используйте неповрежденные фланцы колес, размер и форма которых соответствуют выбранному вами колесу. Надлежащие фланцы колеса поддерживают колесо, снижая вероятность поломки колеса. Фланцы для отрезных дисков могут отличаться от фланцев других колес.

д) Не используйте изношенные колеса от более крупных электроинструментов. Колесо, предназначенное для более высокой скорости меньшего инструмента и может треснуть.

Дополнительные указания по технике безопасности при резке
Дополнительные предупреждения по технике безопасности, относящиеся к операциям абразивной резки

а) Не «глушите» отрезной диск и не применяйте чрезмерное давление.

Не пытайтесь резать слишком глубоко. Чрезмерное натяжение колеса увеличивает нагрузку и вероятность перекручивания или заедания колеса в пропиле, а также возможность отдачи или поломки колеса.

б) Не стойте в очереди или позади прятки. Когда колесо отходит от вашего тела во время работы, возможная отдача может сдвинуть вращающееся колесо и электроинструмент прямо к вам.

в) Когда колесо зацепляется или резание прерывается по какой-либо причине, выключите электроинструмент и держите его неподвижно до полной остановки колеса. Никогда не пытайтесь снять отрезной диск с пилы, когда колесо находится в движении, иначе может

произойти отдача. Исследуйте и примите корректирующие меры, чтобы предотвратить заедание колеса.

г) Не начинайте снова работать непосредственно с деталью. Позвольте диску достичь максимальной скорости и осторожно коснитесь детали. Привод может запуститься, резко подняться или двигаться назад, если устройство перезапускается под нагрузкой.

е) Обеспечьте опору для панелей или любых крупногабаритных заготовок, чтобы снизить риск защемления и удара колесами. Крупные детали имеют свойство провисать под собственным весом. Опоры должны располагаться под заготовкой рядом с линией реза и вплотную к краю заготовки с обеих сторон круга.

е) Будьте особенно осторожны при выполнении «вогнутого надреза» в существующих стенах или других глухих местах. Выступающее колесо может перерезать газопроводные или водопроводные трубы, электрические кабели или предметы, которые могут вызвать люфт.

Дополнительные указания по технике безопасности при шлифовании

Предупреждения по технике безопасности, относящиеся к шлифовальным операциям

а) Не используйте наждачную бумагу слишком большого размера для шлифовки дисков.

Следуйте рекомендациям производителя при выборе наждачной бумаги. Наждачная бумага большого размера, выходящая за пределы шлифовальной тарелки, может порваться.

диск может зацепиться, порваться или откатиться назад.

Дополнительные указания по технике безопасности при полировке
Предупреждения о безопасности, относящиеся к операциям полировки

а) Не допускайте свободного вращения незакрепленных частей полировального кожуха или крепежных проволок. Спрячьте или перережьте все свободные веревки. Ослабленные и вращающиеся веревки могут запутаться в пальцах или прицепиться к детали.

Дополнительные инструкции по технике безопасности при работе с проволочной щеткой

Предупреждения о безопасности, относящиеся к работе с проволочной щеткой

а) Обратите внимание, что металлические волокна выбрасываются из щетки даже при нормальной работе. Не перенапрягайте провода чрезмерной нагрузкой на щетку. Металлические нити легко проникают в легкую одежду и/или кожу.

б) Если рекомендуется использовать защитный кожух из проволочной щетки, не допускайте контакта катушки или проволочной щетки с защитным кожухом. Катушка или проволочная щетка могут расширяться в диаметре под действием нагрузки и центробежных сил.

ÖZEL GÜVENLİK KURALLARI

- 1/ Taşlama çarkında işaretlenen hızın, taşlama makinesinin nominal hızına eşit veya daha yüksek olduğunu kontrol edin. Taşlama taşının kalınlığının 1,5 ile 6 MM arasında olduğundan emin olun.
- 2/ Taşlama çarkının boyutlarının öğütücü ile uyumlu olduğundan emin olun.
- 3/ Aşındırıcı diskler, üreticinin talimatlarına göre özenle saklanmalı ve taşınmalıdır.
- 4/ Taşlama diskini kullanmadan önce inceleyin, ufulanmış, çatlaklı veya kusurlu ürünler kullanmayın.
- 5/ Taşlama taşlarının ve monte edilen noktaların üreticinin talimatlarına göre monte edildiğinden emin olun.
- 6/ Yapıştırılmış aşındırıcı ürünle birlikte verildiğinde ve gerektiğinde kurutma kağıtlarının kullanıldığından emin olun.
- 7/ Kullanmadan önce aşındırıcı ürünün doğru şekilde monte edildiğinden ve sıkıldığından emin olun ve aleti 30 s güvenli bir konumda boş olarak kullanın, önemli titreşimler meydana gelirse veya başka arızalar algılanırsa hemen durun. Bu durum meydana gelirse, nedenini belirlemek için makineyi kontrol edin.
- 8/ Aletle birlikte bir koruyucu verilmişse, aleti asla böyle bir koruyucu olmadan kullanmayın.
- 9/ Büyük delikli aşındırıcı diskleri takmak için ayrı redüksiyon halkaları veya adaptörler kullanmayın.
- 10/ Dişli bir delik çarkı ile donatılması amaçlanan aletler için, çarkın dişinin, şaftın uzunluğuna uyum sağlayacak kadar uzun olduğundan emin olun.
- 11/ İşlenecek parçanın uygun bir desteğe sahip olduğunu kontrol edin.
- 12/ Kenar taşlama için kesme taşı kullanmayın.
- 13/ Kullanımla ilgili kıvılcımların, örneğin insanlara çarpma veya yanıcı maddeleri tutuşturma gibi tehlikelere yol açmadığından emin olun.
- 14/ Tozu koşullarda çalışırken havalandırma açıklıklarının engellenmediğinden emin olun. Tozu temizlemek gerekirse, önce aleti güç kaynağından ayırın (metalik olmayan nesnelere kullanın) ve iç parçalara zarar vermektan kaçının.
- 15/ Daima koruyucu gözlük ve işitme koruması kullanın.
- 16/ Toz maskesi, eldiven, kask ve önlük gibi diğer kişisel koruyucu donanımlar da giyilmelidir.
- 17/ Motor durduktan sonra bileme çarkı dönmeye devam ediyor.
- 18/ Parça üzerinde tekrar çalışmaya başlamayın. Diskin maksimum hızına ulaşmasını sağlayın ve iş parçasına dikkatlice temas edin. Ayrıt yük altında yeniden başlatılırsa sürücü takılabilir, aniden kalkabilir veya geriye doğru hareket edebilir.

Belirtildiği şekilde kullanın

Cihaz, uygun aksesuara bağlı olarak metallerin, taşların ve seramiklerin taşlanması, kaba işlenmesi ve parlatılması için tasarlanmıştır. Cihaz kesim için tasarlanmamıştır!
Üretici, makinenin uygunsuz kullanımını veya makineye değişiklik yapılması konusunda hiçbir sorumluluk kabul etmez.
Güvenlik talimatlarına, montaj talimatlarına ve çalıştırma talimatlarının yanı sıra kazaları önlemek için tasarlanmış sağduyu kurallarına da aynı derecede dikkat edin.

Tüm işlemler için güvenlik talimatları

Taşlama, zımparalama, tel fırçalama, cilalama veya aşındırıcı disk kesme işlemleri için genel güvenlik uyarıları:

- a) Bu elektrikli alet, taşlama, zımpara, tel fırça, parlatıcı veya kesme aleti olarak işlev görmek üzere tasarlanmıştır. Bu elektrikli aletle birlikte verilen tüm güvenlik uyarılarını, talimatları, çizimleri ve teknik özellikleri okuyun.
- Aşağıda verilen tüm talimatlara uyulmaması elektrik çarpmasına, yangına ve/veya ciddi yaralanmaya neden olabilir.
- b) Bu elektrikli aletle taşlama, zımparalama, tel fırçalama, cilalama veya kesme önerilmez. Elektrikli aletin tasarlanmadığı olduğu işlemler tehlike oluşturabilir ve kişisel yaralanmalara neden olabilir.
- c) Alet üreticisi tarafından özel olarak tasarlanmayan ve tavsiye edilmeyen aksesuarları kullanmayın. Aksesuarın elektrikli el aletinize takılabileceği, güvenli çalışmayı garanti etmez.
- d) Aksesuarın nominal hızı, en az elektrikli alet üzerinde işaretli olan maksimum hızı eşit olmalıdır. Nominal hızlarından daha hızlı çalışan aksesuarlar kırılabilir ve uçabilir.
- e) Aksesuarınızın dış çapı ve kalınlığı, elektrikli aletinizin kapasite özellikleri dahilinde olmalıdır. Boyutlu aksesuarlar yanlış şekilde korunamaz veya kontrol edilemez.
- f) Taşlama çarklarının, flanşlarını, destek pedlerinin veya diğer herhangi bir aksesuarın mil boyutu, elektrikli aletin mil kısmına tam olarak uymalıdır. Elektrikli aletin montajı donanımına uymayan orta delikli aksesuarların dengesi bozulacak, aşırı titreşecek ve kontrol kaybına neden olabilir.

g) Hasarlı bir aksesuar kullanmayın. Aşındırıcı tekerlekler gibi aksesuarları her kullanımdan önce inceleyerek olası bir madde varlığını tespit edin.

talaşlar ve çatlaklar, herhangi bir çatlak, yırtılma veya aşırı aşınma belirtisini tespit etmek için destek pedleri ve gevşek veya çatlaklı telleri tespit etmek için tel fırçalar. Elektrikli alet veya aksesuar düşürüldüyse, hasar olup olmadığını kontrol edin veya hasarsız bir aksesuar takın.

Bir aksesuarı inceledikten ve taktıktan sonra, kendinizi ve etraftakileri dönen aksesuarın düzleminde uzakta konumlandırın ve elektrikli aleti 1 dakika boyunca yüksüz olarak maksimum hızda çalıştırın. Hasarlı aksesuarlar normalde bu deneme süresi boyunca imha edilecektir.

h) Kişisel koruyucu ekipman giyin. Uygulamaya bağlı olarak bir yüz siperi, koruyucu gözlük veya koruyucu gözlük kullanın. Uygun olduğunda, küçük aşındırıcı parçaları veya iş parçalarını durdurabilen toz maskesi, kulak koruyucu, eldiven ve önlük kullanın. Göz koruması, çeşitli işlemlerden kaynaklanan uçan döküntüleri durdurabilir. Toz maskesi veya solunum cihazı, işinizi ürettiği partikülleri filtreleyebilir. Yüksek seslere uzun süre maruz kalmak işitme kaybına neden olabilir.

i) Çevredeki çalışma alanından güvenli bir mesafede tutun. Çalışma alanına giren herkes kişisel koruyucu ekipman giymelidir. İş parçasının veya kırılan bir aksesuarın parçaları fırlayabilir ve hemen çalışma alanı dışında yaranalmaya neden olabilir.

j) Kesici aksesuarın gizli iletkenlere veya kendi teline temas edebileceği işlemler sırasında aleti yalnızca yalıtılmış tutma yüzeylerinden tutun. «Ateşli» bir kablo temas eden kesme aksesuarı, elektrikli aletin açtıkları metal parçaları «canlı» hale getirebilir ve operatöre elektrik çarpmasına neden olabilir.

k) Kabloyu döndürme aksesuarından uzağa yerleştirin. Kontrolü kaybederseniz kablo kesilebilir veya takılabilir ve eliniz veya kolunuz çarkın içine çekilebilir.

l) Aksesuar tamamen durana kadar elektrikli aleti asla yere koymayın. Dönen aksesuar yüzeyi kavrayabilir ve elektrikli alet kontrolünüzden çıkarabilir.

m) Elektrikli aleti yanınızda taşırken çalıştırmayın. Dönen aksesuarla yanlışlıkla temas, giysinize takılabilir ve aksesuarı üzerine çekebilir.

n) Elektrikli aletin havalandırma deliklerini düzenli olarak temizleyin. Motor fanı kasanın içine toz çeker ve aşırı metal tozu birikmesi elektrikli tehlikelere neden olabilir.

o) Elektrikli aleti yanıcı maddelerin yakınında çalıştırmayın. Kıvılcıklar bu maddeleri tutuşturabilir.

p) Akışkan soğutucu gerektiren aksesuarları kullanmayın. Su veya diğer sıvı soğutucuların kullanılması elektrik çarpmasına veya elektrik çarpmasına neden olabilir.

Tüm işlemler için diğer güvenlik talimatları

Ribaundlar ve ilgili uyarılar

Gerçek tepme, sıkıştırma veya takılmış dönen bir tekerleğe, destek pedine, fırçaya veya başka bir aksesuara ani bir tepkidir. Sıkıştırma veya takılma, dönen aksesuarın hızlı bir şekilde durmasına neden olur ve bu da, kontrolden çıkması elektrikli aleti bağlama noktasında aksesuarın dönüş yönünün tersi yönünde zorlar.

Örneğin, bir aşındırıcı disk iş parçası tarafından takılır veya sıkıştırılırsa, çarkın sıkıştırma noktasına giren kenarı malzemenin yüzeyine saplanarak diskin sıçramasına veya dışarı çıkmasına neden olabilir. Sıkıştırma noktasındaki tekerlek hareketinin yönüne bağlı olarak tekerlek operatöre doğru veya operatörden uzağa sıçrayabilir. Aşındırıcı tekerlekler de bu koşullar altında kırılabilir.

Gerçek tepme, aletin yanlış kullanımını ve/veya yanlış çalıştırma prosedürlerinin veya koşullarının sonucudur. Operatör, uygun önlemler alınırsa reaksiyon torklarını veya geri tepme kuvvetlerini kontrol edebilir.

a) Elektrikli aleti sıkıca tutun ve vücudunuzu ve kollarınızı geri tepme kuvvetlerine karşı koyacak şekilde konumlandırın. Çalıştırma sırasında maksimum geri tepme veya tork reaksiyonu kontrolü için varsa, her zaman bir yardımcı tutamak kullanın. Operatör, uygun önlemler alınırsa reaksiyon torklarını veya geri tepme kuvvetlerini kontrol edebilir.

b) Elinizi asla dönen aksesuarın yanına koymayın. Aksesuar elinize geri tepebilir.

c) Gerçek tepme meydana gelirse elektrikli aletin hareket edeceği alanda durmayın. Gerçek tepme, aleti takılma noktasındaki tekerlek hareketinin tersi yönünde iter.

d) Köşelerde, keskin kenarlarda vs. çalışırken özel dikkat gösterin. Aksesuarın sıçramasını ve takılmasını önleyin. Köşeler, keskin kenarlar veya bükülmeler dönen aksesuara takılma eğilimi gösterir ve kontrol kaybına veya geri tepmeye neden olur.

e) Kesme zincirleri, ahşap oyma bıçakları, kesme zincirleri veya tırtıklı testere bıçakları takmayın. Bu tür bıçaklar, sık sık geri tepmeye ve kontrol.

Taşlama ve kesme işlemleri için ek güvenlik talimatları

Aşındırıcı taşlama ve kesme işlemlerine özel güvenlik uyarıları:

- Yalnızca elektrikli aletiniz için önerilen tekerlek tiplerini ve seçilen tekerlek için tasarlanmış özel koruyucuyu kullanın. Elektrikli el aletinin tasarlanmamış olduğu taşlama taşları tatmin edici bir şekilde korunamaz ve tehlikelidir.
- Koruyucu, elektrikli alete güvenli bir şekilde takılmalı ve operatörün mümkün olduğunca az tekerleğe maruz kalması için maksimum güvenlik sağlayacak şekilde yerleştirilmelidir. Koruma, operatörü kırık tekerlek parçalarından korur, temas giysileri tutuşturabilecek taşlama çarkı ve kıvılcıkları.
- Tekerlekler sadece önerilen uygulamalar için kullanılmalıdır. Örneğin: kesme taşının yan tarafı ile taşlama yapmayın. Aşındırıcı kesme taşları, çevresel taşlama için tasarlanmıştır, bu taşlara yanıl kuvvetlerin uygulanması, parçalanmalarına neden olabilir.
- Daima, seçtiğiniz jant için doğru boyut ve şekilde hasarsız jant flanşları kullanın. Uygun tekerlek flanşları, tekerleğin kırılma olasılığını azaltarak tekerleği destekler. Kesme disklerinin flanşları diğer disk flanşlarından farklı olabilir.
- Daha büyük elektrikli aletlerin aşınmış tekerleklerini kullanmayın. Daha büyük bir elektrikli alet için tasarlanan tekerlek, daha küçük bir aletin daha yüksek hızı için uygun değildir ve patlayabilir.

Kesme işlemleri için ek güvenlik talimatları

Aşındırıcı Kesim İşlemlerine Özel Ek Güvenlik Uyarıları

- Kesme diskini «sıkıştırmayın» veya aşırı basınç uygulamayın. Aşırı kesme derinliği gerçekleştirmeye çalışmayın. Tekerleğe aşırı baskı uygulanması, yükü ve tekerleğin bükülme veya kesimde sıkışma olasılığını ve tekerleğin geri tepme veya kırılma olasılığını artırır.
- Dönen tekerleğin hizasında veya arkasında durmayın. Çark çalışma noktasında vücudunuzdan uzaklaştığında, olası geri tepme çıkışı ve elektrikli aleti doğrudan size doğru itebilir.
- Tekerlek takıldığında veya herhangi bir nedenle kesim kesintiye uğradığında, elektrikli aleti kapatın ve tekerlek tamamen durana kadar elektrikli aleti sabit tutun. Disk hareket halindeyken asla kesme diskini kesimden çıkarmaya çalışmayın, aksi takdirde geri tepme meydana gelebilir. Tekerlek sıkışmasını önlemek için araştırın ve düzeltici önlem alın.
- Parça üzerinde tekrar doğrudan çalışmaya başlamayın. Diskin maksimum hıza ulaşmasını sağlayın ve iş parçasına dikkatlice temas edin. Ağırt yük altında yeniden başlatılırsa sürücü takılabilir, aniden kalkabilir veya geriye doğru hareket edebilir.
- Tekerlek sıkışması ve geri tepme riskini azaltmak için paneller veya büyük boyutlu herhangi bir iş parçası için destek sağlayın. Büyük iş parçaları kendi ağırlıkları altında sarkma eğilimindedir. Destekler, iş parçasının altına, kesme çizgisine yakın ve iş parçasının kenarına yakın, çarkın her iki yanında yerleştirilmelidir.
- Mevcut duvarlara veya diğer kör alanlara "gömme kesim" yaparken özellikle dikkatli olun. Çıkmış tekerlek gaz veya su borularını, elektrik kablolarını veya nesnelere keserek geri tepmeye neden olabilir.

Zımparalama işlemleri için ek güvenlik talimatları

Zımparalama işlemlerine özel güvenlik uyarıları

- Zımpara diskleri için çok büyük zımpara kağıdı kullanmayın. Zımpara kağıdı seçerken üretici tavsiyelerine uyun. Zımpara tablasının ötesine uzanan daha büyük zımpara kağıdı, yırtılma tehlikesi sunar ve diskin takılmasına, yırtılmasına veya geri tepmesine neden olabilir. Parlatma işlemleri için Ek Güvenlik Talimatları
- Polisaj işlemlerine özel güvenlik uyarıları
- Parlatma başlığının gevşek parçalarının veya bağlantı tellerinin serbestçe dönmesine izin vermeyin. Tüm gevşek bağ tellerini gizleyin veya düzeltin. Gevşek ve dönen bağ telleri parmaklarınıza dolanabilir veya iş parçasına takılabilir.

Tel fırçalama işlemleri için ek güvenlik talimatları

Tel fırçalama işlemlerine özel güvenlik uyarıları

- Normal çalışma sırasında bile metal kılların fırça tarafından fırlatıldığını unutmayın. Fırçaya aşırı yük uygulayarak telleri aşırı germeyin. Metal teller hafif giysilere ve/veya cilde kolayca nüfuz edebilir.
- Tel fırçalama için siper kullanılması tavsiye edilirse, makara veya tel fırçanın sipere müdahale etmesine izin vermeyin. Makara veya tel fırça, iş yükü ve merkezkaç kuvvetleri nedeniyle çap olarak genişleyebilir.

BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ

- 1 / Zkontrolujte, zda rychlost uvedená na brusném kotouči je stejná nebo větší než přiřazená rychlost brusného kotouče na brusce.
 - Zajištění tloušťky kola mezi 1,5 a 6 MM.
 - 2 / Ujistěte se, že rozměr brusného kotouče je kompatibilní s bruskou.
 - 3 / Brusné kotouče musí být dobře skladovány a musí se s nimi zacházet opatrně v souladu s pokyny výrobce.
 - 4 / Před použitím zkontrolujte brusný kotouč, nepoužívejte produkty, které jsou naštíplé, prasklé nebo jinak vadné.
 - 5 / Zajistěte, aby brusné kotouče a namontované brusné kotouče byly namontovány v souladu s pokyny výrobce.
 - 6 / Zajistěte, aby se destičky používaly, když se dodávají s agregovaným brusným produktem, a kdykoli je to nutné.
 - 7 / Před použitím se ujistěte, že je brusný produkt správně nasazen a utažen, a nechte jej ve vzduchu v chodu asi 30 s na bezpečném místě; zastavte okamžitě, pokud cítíte silné vibrace nebo pokud zjistíte jakoukoli jinou chybu. Pokud k tomu dojde, zkontrolujte stroj a zjistěte, co jej způsobilo.
 - 8 / Pokud k nástroji ochranný ochranný štít, nikdy brusku nepoužívejte bez něj.
 - 9 / Nepoužívejte redukční pouzdro ani oddělené adaptéry pro broušení kotoučů s velkými otvory.
 - 10 / U nástrojů, které mohou být vybaveny brusným kotoučem se závitovým kolem, se ujistěte, že závit na brusném kotouči je dostatečně dlouhý, aby zabíral celou délku hřídele.
 - 11 / Zkontrolujte, zda je obrobek správně upevněn.
 - 12 / Pro boční broušení nepoužívejte řezný kotouč.
 - 13 / Zajistěte, aby vydávané jiskry nezpůsobovaly žádné nebezpečí, např. popálení lidí nebo nepříšly do kontaktu s hořlavou látkou.
 - 14 / Při práci v prašném prostředí se ujistěte, že přívody ventilátoru jsou čisté. Pokud je nutné odstranit prach, nejprve odpojte nářadí (používejte nekovové předměty) a vyhněte se poškození vnitřních součástí.
 - 15 / Vždy používejte ochranné brýle a ochranu sluchu.
 - 16 / Je také důležité nosit jiné formy osobních ochranných prostředků, jako jsou obličejové masky, rukavice, přilby a zástěry.
 - 17 / Brusný kotouč se po vypnutí motoru nadále otáčí.
 - 18 / Nezačínajte znovu pracovat přímo na obrobku. Nechte disk dosáhnout plné rychlosti a opatrně jej přiblížte k obrobku. Pokud je zařízení restartováno, může se disk "kousnout", náhle zvedat nebo mít zadní švih.
- Použití podle specifikace

Zařízení je určeno pro broušení, hrubování a leštění kovů, hornin a keramiky, což umožňuje správné příslušenství. Zařízení není určeno pro řezání jakéhokoli materiálu!
Výrobce nepřebírá žádnou odpovědnost za použití v rozporu s určením nebo nesprávným použitím.
Věnujte stejnou pozornost bezpečnostním pokynům, montážním a provozním předpisům a obecní platným předpisům o prevenci úrazů.

Bezpečnostní pokyny pro všechny operace

Společná bezpečnostní upozornění pro operace broušení, broušení, kartáčování drátu, leštění nebo řezání brusným kotoučem:

- a) Toto elektrické nářadí je určeno k práci jako bruska, drátěný kartáč, leštička nebo nástroj pro dělení. Přečtěte si všechna bezpečnostní varování, pokyny, ilustrace a technické údaje dodané s tímto elektrickým nářadím.
- Nedodržení níže uvedených pokynů může mít za následek úraz elektrickým proudem, požár nebo vážné zranění.
- b) U tohoto elektrického nářadí se nedoporučují operace broušení, kartáčování drátu, leštění nebo řezání. Operace, pro které nebyl elektrický nástroj navržen, mohou způsobit nebezpečí a způsobit zranění.
- c) Nepoužívejte příslušenství, které není výslovně určeno a doporučeno výrobcem příslušenství. Pouhá skutečnost, že příslušenství lze připojit k vašemu elektrickému nářadí, nezaručuje bezpečný provoz.
- d) Jmenovitá rychlost příslušenství musí být alespoň stejná jako stanovené nářadí s maximální rychlosti. Příslušenství běžící rychleji, než je jmenovitá rychlost, se může rozbit a zranit.
- e) Vnější průměr a tloušťka vašeho příslušenství musí být v rámci kapacitních charakteristik vašeho elektrického nářadí. Velikost příslušenství nesprávně použitého nemůže náležitě chránit nebo kontrolovat.
- f) Rozměry upínacích kol, přírub, ložiskových podložek nebo jakéhokoli jiného příslušenství se musí správně přizpůsobit

hřídeli elektrického nářadí. Příslušenství s upínacími otvory, které neodpovídají upevňovacím prvkům elektrického nářadí, bude nevyvážené, nadměrně vibruje a může způsobit ztrátu kontroly nad ním.

g) Nepoužívejte poškozené příslušenství. Před každým použitím zkontrolujte, zda nejsou v d příslušenství jako brusné kotouče třísky a praskliny, ložiskové podložky nemají jakékoli trhliny, nebo nejsou nadměrně opotřebené a drátěné kartáče poškozené nebo prasklé. Pokud dojde k pádu elektrického nářadí nebo příslušenství, zkontrolujte poškození nebo nainstalujte nepoškozené příslušenství.

Po svázání a instalaci příslušenství umístěte sebe a kolemjdoucí mimo rovinu rotujícího příslušenství a nechte elektrické nářadí běžet po dobu 1 min při maximální rychlosti bez zatížení. Poškozené příslušenství se během zkušebního období normálně zničí.

h) Používejte osobní ochranné prostředky. V závislosti na aplikaci používejte obličejový štít, ochranné brýle nebo rukavice. V případě potřeby použijte protiprachovou masku, ochranu sluchu, rukavice a zástěru schopnou zastavit malé abrazivní částice nebo úlomky obrobků. Ochrana očí musí být schopna zastavit létající trosky způsobené různými operacemi. Prachová maska nebo respirátor musí být schopen filtrovat částice produkované vaší prací. Dlouhodobé vystavení hlasitému hluku může způsobit ztrátu sluchu.

i) Udržujte okolostojící v bezpečné vzdálenosti od pracovního prostoru. Každý, kdo vstupuje do pracovního prostoru, musí nosit osobní ochranné pomůcky. Úlomky obrobku nebo rozbitého příslušenství mohou odletět a způsobit zranění mimo bezprostřední oblast použití.

j) Držte nástroj pouze za izolované úchopné plochy, když provádíte úkon, při kterém se řezný nástroj může dotýkat skrytého elektrického vedení nebo jeho vlastního kabelového příslušenství. Kontakt řezacího příslušenství s drátem „pod napětím“ může poškodit „živé“ exponované kovové části elektrického nářadí a úraz elektrickým proudem pro obsluhu.

k) Umístěte dobře kabel aby vás neohrozil při práci. Pokud ztratíte kontrolu, kabel může být přehřnut nebo zasazen a vaše ruka nebo paže mohou být zataženy do rotujícího příslušenství.

l) Nikdy neodpočívajte, dokud elektrické příslušenství nedosáhne na nástroj úplného zastavení. Příslušenství může zachytit povrch obrobku a způsobit že elektrické nářadí bude mimo vaši kontrolu.

m) Nepoužívejte elektrické nářadí, když jej přenášáte. Při náhodném kontaktu s rotujícím příslušenstvím by mohlo dojít k zaseknutí vašeho oblečení a způsobit úraz.

n) Pravidelně čistěte větrací otvory elektrického nářadí. Ventilátor motoru přitahuje prach uvnitř skříně a nadměrné hromadění kovového prášku může způsobit elektrická nebezpečí poranění.

o) Nepoužívejte elektrické nářadí v blízkosti hořlavých materiálů.

Jiskry by mohly tyto materiály vznítit.

p) Nepoužívejte příslušenství, které vyžaduje kapalná chladiva. Použití vody nebo jiných kapalných chladiv může mít za následek úraz elektrickým proudem nebo šok.

Další bezpečnostní pokyny pro všechny operace

Zpětný ráz je náhlu reakcí na sevření nebo přitlačení rotujícího kola, podpěry, kartáče nebo jakékoli jiné doplňkové části. Sevření nebo uchopení způsobuje rychlé zastavení rotačního příslušenství, které zase omezuje ovládní nástroje v opačném směru otáčení bodu připojení ve směru chodu.

Například, pokud je brusný kotouč zachycen nebo sevřen obrobkem, může okraj kotouče, který vstupuje do štěrbin, rozšířit povrch materiálu, což způsobí vytlačení kapek nebo brusného kotouče. Kolo může skákat směrem k obsluze nebo se od něj pohybovat, v závislosti na směru pohybu brusného kotouče v místě sevření. Brusné kotouče mohou za těchto podmínek prasknout.

Zpětný ráz je výsledkem nesprávného použití nástroje a / nebo postupů nebo nesprávných provozních podmínek a lze mu zabránit přijetím příslušných bezpečnostních opatření, jak je uvedeno níže.

a) Pevně držte elektrické nářadí a umístěte své tělo a rameno tak, abyste mohli odolat silám zpětného rázu. Vždy používejte pomocnou rukojeť, pokud je to nutné, nejvyšší kontrolu zpětného rázu nebo reakce točivého momentu během startu. Pokud jsou přijata preventivní opatření, může operátor řídit reakce točivého momentu nebo síly zpětného rázu.

b) Nikdy nedávejte ruku do blízkosti rotujícího příslušenství. Příslušenství vám může pomoci.

c) Nestavte se do oblasti, kde se nářadí bude pohybovat, dojde-li k zpětnému rázu. Nástroj tlačí ve směru opačném k pohybu směru

bodu zavěšení kotoučů.

- d) Při práci v rozích, ostrých hranách atd. buďte obzvláště opatrní. Vyvarujte se odskakování a zachycení příslušenství. Rohy, ostré hrany nebo odskakování mají tendenci zastavit rotující příslušenství a způsobit ztrátu kontroly nebo zpětný ráz.
- e) Nepřipevňujte pilový řetěz, řezbářské příslušenství, pilový řetěz nebo pilový kotouč s ozubením. Takové příslušenství způsobuje časté zpětné rázy a ztrátu kontroly.

Dodatečné bezpečnostní pokyny pro operace broušení a řezání

Varování pro specifické bezpečnostní operace broušení a řezání:

- a) Používejte pouze typy kotoučů doporučené pro vaše elektrické nářadí a zvláštní ochranný kryt určený pro vybrané kotouče. Kotouče, pro která nebyl elektrický nástroj určen, nemusí být dostatečně chráněny a jsou nebezpečné.
- b) Ochranný kryt musí být bezpečně připevněn k elektrickému nástroji a umístěn pro maximální bezpečnost tak, aby byl obsluhující pracovník vystaven co nejmenšímu riziku. Chránič chrání obsluhu při broušení od zlomených částí, náhodným kontaktem s kotoučem a jiskrami, které mohou zapálit oblečení.
- c) Kotouče se smí používat pouze pro doporučené aplikace. Například: Neřežte stranou brusného kotouče. Brusné kotouče jsou určeny pro obvodové broušení, při použití boční síly na tyto kotouče se mohou rozbit a zranit.
- d) Vždy používejte nepoškozené příruby kotoučů, které mají správnou velikost a tvar pro vámi vybraný kotouč. Správné příruby opěrného kotouče tak snižují možnost zlomení kotouče. Kotouče pro řezání.
- e) Zajistěte opěrné panely nebo jakýkoli nadměrný obrobek, abyste snížili riziko sevření a zpětného rázu. Velké obrobky mají tendenci klesat pod vlastní hmotností. Podpěry musí být umístěny pod obrobkem poblíž řezné linie a poblíž okraje obrobku na obou stranách kotouče.
- f) Buďte obzvláště opatrní, když provedete „odříznutí“ do stávajících zdí nebo jiných slepých oblastí. Vyčnívající kotouč může řezat plynové potrubí nebo vodu, elektrické vedení nebo předměty, které mohou způsobit zpětný ráz.

Další bezpečnostní pokyny pro broušení

Varování specifické bezpečnostní broušení

- a) Nepoužívejte brusný papír s příliš velkými brusnými kotouči. Při výběru brusného papíru dodržujte doporučení výrobce. Větší brusný papír přesahující brusnou podložku představuje riziko roztržení a může způsobit pád, roztržený disk nebo zpětný ráz. Pokyny pro další bezpečnost leštění

Leštění specifických bezpečnostních operací

- a) Nedovolte, aby se jakákoli volná část lešticího krytu nebo jeho příslušenství, které je drží se volně otáčela. Skrytí nebo oříznutí fixace a rotační fixace může zamotat vaše prsty nebo zachytit obrobek.

Pokyny pro další bezpečné operace kartáčování

Varování specifické bezpečnostní operace kartáčování

- a) Mějte na paměti, že kovová vlákna jsou uvolňována i při běžném provozu. Nezatěžujte kartáč nadměrným přitlakem. Nadměrnou silou. Kovové prameny mohou snadno proniknout okem, nebo oděvem nebo pokožkou.
- b) Pokud se pro drátěné kartáčování doporučuje použití ochranného krytu, nedovolte, aby došlo k narušení bubnu nebo ochranného krytu kovového kartáče. Průměr bubnu nebo drátěného kartáče se může zvětšit v důsledku pracovního zatížení a odstředivých sil.

RÈGLES SPÉCIFIQUES DE SÉCURITÉ

- 1 / Skontrolujte, či rýchlosť uvedená na brúsnom kotúči je rovnaká alebo väčšia ako priradená rýchlosť brúsneho kotúča na brúske. Zaistenie hrúbky kola medzi 1,5 a 6 MM.
 - 2 / Uistite sa, že rozmer brúsneho kotúča je kompatibilný s brúskou.
 - 3 / Brúsne kotúče musia byť dobre skladované a musí sa s nimi zaobchádzať opatrne v súlade s pokynmi výrobcu.
 - 4 / Pred použitím skontrolujte brúsny kotúč, nepoužívajte produkty, ktoré sú naštiepené, prasknuté alebo inak chýbné.
 - 5 / Zaisťte, aby brúsne kotúče a namontované brúsne kotúče boli namontované v súlade s pokynmi výrobcu.
 - 6 / Zaisťte, aby sa doštičky používali, keď sa dodávajú s agregovaným brúsnym produktom, a kedykoľvek je to potrebné.
 - 7 / Pred použitím sa uistite, že brúsny produkt správne nasadený a utiahnutý, a nechajte ho vo vzduchu v chode asi 30 s na bezpečnom mieste; zastavte okamžite, ak cítite silné vibrácie alebo ak zistíte akúkoľvek inú chybu. Ak k tomu dôjde, skontrolujte stroj a zistite, čo ho spôsobilo.
 - 8 / Ak k nástroju ochranný ochranný štít, nikdy brúsku nepoužívajte bez neho.
 - 9 / Nepoužívajte redukčné puzdro ani oddelené adaptéry pre brúsenie kotúčov s veľkými otvormi.
 - 10 / U nástrojov, ktoré môžu byť vybavené brúsnym kotúčom so závitným okolo, sa uistite, že závit na brúsnom kotúči je dostatočne dlhý, aby zaberal celú dĺžku hriadeľa.
 - 11 / Skontrolujte, či je obrobok správne upevnený.
 - 12 / Pre bočné brúsenie nepoužívajte rezný kotúč.
 - 13 / Zaisťte, aby vydávané iskry nespôsobovali žiadne nebezpečenstvo, napr. Popálenie ľudí alebo neprišli do kontaktu s horľavou látkou.
 - 14 / Pri práci v prašnom prostredí sa uistite, že prívody ventilátora sú čisté. Pokiaľ je nutné odstrániť prach, najskôr odpojte náradie (používajte nekovové predmety) a vyhnite sa poškodeniu vnútorných súčastí.
 - 15 / Vždy používajte ochranné okuliare a ochranu sluchu.
 - 16 / Je tiež dôležité nosiť iné formy osobných ochranných prostriedkov, ako sú tvárové masky, rukavice, prilby a zástery.
 - 17 / Brúsny kotúč sa po vypnutí motora nadálej otáča.
 - 18 / Nezačínajte znovu pracovať priamo na obrobku. Nechajte disk dosiahnuť plnej rýchlosti a opatrne ho priblížte k obrobku. Pokiaľ je zariadenie reštartované, môže sa disk „uhryznúť“, náhle zdvíhať alebo mať zadné švihy.
- Použitie podľa špecifikácie:
Zariadenie je určené pre brúsenie, obrusovanie a leštenie kovov, hornín a keramiky, čo umožňuje správne prislúšenstvo. Zariadenie nie je určené pre rezanie akéhokoľvek materiálu!
Výrobca nepreberá žiadnu zodpovednosť za použitie v rozpore s určením alebo nesprávnym použitím.
Venujte rovnakú pozornosť bezpečnostným pokynom, montážnym a prevádzkovým predpisom a všeobecne platným predpisom o prevencii úrazov.

Bezpečnostné pokyny pre všetky operácie

Spoločná bezpečnostná upozornenia pre operácie brúsenie, brúsenie, kefovania drôtov, leštenie alebo rezanie brúsnym kotúčom:

- a) Toto elektrické náradie je určené k práci ako brúska, drôtená kefa, leštička alebo nástroj pre delenie. Prečítajte si všetky bezpečnostné varovania, pokyny, ilustrácie a technické údaje dodané s týmto elektrickým náradím.
- Nedodržanie nižšie uvedených pokynov môže mať za následok úraz elektrickým prúdom, požiar alebo vážne zranenie.
- b) Pri tomto elektrickom náradí sa neodporúčajú operácie brúsenie, kefovania drôtov, leštenie alebo rezanie. Operácie, pre ktoré nebol elektrický nástroj navrhnutý, môžu spôsobiť nebezpečenstvo a spôsobiť úraz.
- c) Nepoužívajte prislúšenstvo, ktoré nie je výslovne určené a odporúčané výrobcom prislúšenstva. Samotná skutočnosť, že prislúšenstvo možno pripojiť k vášmu elektrickému náradu, nezaručuje bezpečnú prevádzku.
- d) Menovitá rýchlosť prislúšenstva musí byť aspoň rovnaká ako stanovená rýchlosť s maximálnou rýchlosťou. Prislúšenstvo bežiaci rýchlejšie, ako je menovitá rýchlosť, sa môže rozbiť a zraniť.
- e) Vonkajší priemer a hrúbka vášho prislúšenstva musí byť v rámci charakteristik kapacity vášho elektrického náradia. Veľkosť prislúšenstva nesprávne použitého menáže náležite chrániť alebo kontrolovať.
- f) Rozmery upínacích kolies, prírub, ložiskových podložiek alebo akéhokoľvek iného prislúšenstva sa musí správne prispôbiť

hriadeľ elektrického náradia. Prislúšenstvo s upínacími otvormi, ktoré nezodpovedajú upevňovacím prvkom elektrického náradia, bude nevyvážené, nadmerne vibruje a môže spôsobiť stratu kontroly nad nim.

g) Nepoužívajte poškodené prislúšenstvo. Pred každým použitím skontrolujte, či nie sú v d prislúšenstvo ako brúsne kotúče triesky a praskliny, ložiskové podložky nemajú akékoľvek trhliny, alebo nie sú nadmerne opotrebované a drôtené kefy poškodené alebo prasknuté. Pokiaľ dôjde k pádu elektrického náradia alebo prislúšenstva, skontrolujte poškodenie alebo nainštalujte nepoškodené prislúšenstvo.

Po zväžení a inštalácii prislúšenstva umiestnite seba a okoloidúci mimo rovinu rotujúceho prislúšenstva a nechajte elektrické náradie bežať po dobu 1 min pri maximálnej rýchlosti bez zaťaženia. Poškodené prislúšenstvo sa počas skúšobného obdobia normálne zničí.

h) Použite ochranu. V závislosti na aplikácii používajte tvárový štít, ochranné okuliare alebo rukavice. V prípade potreby použite protiprachovú masku, ochranu sluchu, rukavice a zásteru schopnú zastaviť malé abrazívne častice alebo úlomky obrobkov. Ochrana očí musí byť schopná zastaviť lietajúce trosky spôsobené rôznymi operáciami. Prachová maska alebo respirátor musí byť schopný filtrovať častice produkované vašou prácou. Dlhodobé vystavenie hlasitému huku môže spôsobiť stratu sluchu.

i) Udržujte okolostojace v bezpečnej vzdialenosti od pracovného priestoru. Každý, kto vstupuje do pracovného priestoru, musí nosiť osobné ochranné pomôcky. Úlomky obrobku alebo rozbitého prislúšenstva môžu odletieť a spôsobiť zranenie mimo bezprostrednej oblasti použitia.

j) Držte nástroj len za izolované úchopné plochy, keď vykonávate úkon, pri ktorom sa rezný nástroj môže dotýkať skrytého elektrického vedenia alebo jeho vlastného káblového prislúšenstva. Kontakt rezného prislúšenstva s drôtom „pod napätím“ môže spôsobiť „živé“ exponované kovové časti elektrického náradia a úraz elektrickým prúdom pre obsluhu.

k) Umiestnite dobre kábel aby vás neohrozil pri práci. Ak stratíte kontrolu, kábel môže byť prerazený alebo zasiahnutý a vaša ruka alebo paže môžu byť zatiahnuté do rotujúceho prislúšenstva.

l) Nikdy neodpočívajte, pokiaľ elektrické prislúšenstvo nedosiahne na nástroj úplného zastavenia. Prislúšenstvo môže zachytiť povrch obrobku a spôsobiť že elektrické náradie bude mimo vašu kontrolu.

m) Nepoužívajte elektrické náradie, keď ho prenášate. Pri náhodnom kontakte s rotujúcim prislúšenstvom by mohlo dôjsť k zaseknutiu vášho oblečenia a spôsobiť úraz.

n) Pravidelne čistite vetracie otvory elektrického náradia. Ventilátor motora priťahuje prach vo vnútri skrine a nadmerné hromadenie kovového prášku môže spôsobiť elektrická nebezpečenstvo poranenia.

o) Nepoužívajte elektrické náradie v blízkosti horľavých materiálov. Iskry by mohli tieto materiály vznietiť.

p) Nepoužívajte prislúšenstvo, ktoré vyžaduje kvapalnú chladivá. Použitie vody alebo iných kvapalných chladiv môže mať za následok úraz elektrickým prúdom lebo šok.

Ďalšie bezpečnostné pokyny pre všetky operácie

Spätný ráz je náhlu reakciou na zovretie alebo prítlačenie rotujúceho kolesa, podpory, kefy alebo akéhokoľvek iné doplnkové časti. Zovretie alebo uchopenie spôsobuje rýchle zastavenie rotačného prislúšenstva, ktoré zasa obmedzuje ovládanie nástroja v opačnom smere otáčania bodu pripojenia v smere chodu.

Napríklad, ak je brúsny kotúč zachytený alebo zovretý obrobkom, môže okraj kotúča, ktorý vstupuje do drôteniny, rozšíriť povrch materiálu, čo spôsobí vytlačenie kvapiek alebo brúsneho kotúča. Bicykel môže skákať smerom k obsluhu alebo sa od neho pohybovať, v závislosti od smeru pohybu brúsneho kotúča v mieste zovretia. Brúsne kotúče môžu za týchto podmienok prasknúť.

Spätný ráz je výsledkom nesprávneho použitia nástroja a / alebo postupov alebo nesprávnych prevádzkových podmienok a možno mu zabrániť prijatím príslušných bezpečnostných opatrení, ako je uvedené nižšie.

- a) Pevne držte elektrické náradie a umiestnite svoje telo a rameno tak, aby ste mohli odolať silám spätného rázu. Vždy používajte pomocnú rukoväť, ak je to potrebné, pre maximálnu kontrolu spätného rázu alebo reakcie krútiaceho momentu počas štartu. Pokiaľ sa prijímajú preventívne opatrenia, môže operátor riadiť reakcie krútiaceho momentu alebo sily spätného rázu.
- b) Nikdy nedávajte ruku do blízkosti rotujúceho prislúšenstva. Prislúšenstvo vám môže pomôcť.

- c) Nestavajte sa do oblasti, kde sa náradie bude pohybovať, ak dôjde k spätnému rázu. Nástroj tlačí v smere opačnom k pohybu smeru bodu zavesenie kotúčov.
- d) Pri práci v rohoch, ostrých hranách atď. budte obzvlášť opatrní. Vyvarujte sa odskakovanie a zachytenie príslušenstvo. Rohy, ostré hrany alebo odskakovanie majú tendenciu zastaviť rotujúce príslušenstvo a spôsobiť stratu kontroly alebo spätný ráz.
- e) Nepripevňujte pilový reťaz, rezbárske príslušenstvo, pilový reťaz alebo pilový kotúč s ozubením. Takéto príslušenstvo spôsobuje časté spätné rázy a stratu kontroly.

Dodatočné bezpečnostné pokyny pre operácie brúsenie a rezanie
Varovanie pre špecifické bezpečnostné operácie brúsenia a rezania:

- a) Používajte len typy kotúčov odporúčané pre vaše elektrické náradie a špeciálne ochranný kryt určený pre vybrané kotúče. Kotúče, pre ktoré nebol elektrický nástroj určený, nemusia byť dostatočne chránené a sú nebezpečné.
- b) Ochranný kryt musí byť bezpečne pripevnený k elektrickému nástroju a umiestnený pre maximálnu bezpečnosť tak, aby bol obsluhujúci pracovník vystavený čo najmenšiemu riziku. Chránič chráni obsluhu pri brúsení od zlomených častí, náhodným kontaktom s kotúčom a iskrami, ktoré môžu zapáliť oblečenie.
- c) Kotúče sa smie používať iba pre doporučené aplikácie. Napríklad: Nerezte stranou brúsneho kotúča. Brúsne kotúče sú určené pre obvodové brúsenie, pri použití bočné sily na tieto kotúče sa môžu rozbiť a zraníť.
- d) Vždy používajte nepoškodené príruby kotúčov, ktoré majú správnu veľkosť a tvar pre vami vybraný kotúč. Správne príruby oporného kotúča tak znižujú možnosť zlomenia kotúča. Kotúče pre rezanie.
- e) Zaisťte oporné panely alebo akýkoľvek nadmerný obrobok, aby ste znížili riziko zovretia a spätného rázu. Veľké obroby majú tendenciu klesať pod vlastnou hmotnosťou. Podpery musia byť umiestnené pod obrobkom blízko rezného línie a blízko okraja obrobku na oboch stranách kotúča.
- f) Budte obzvlášť opatrní, keď vykonáte «odrezanie» do existujúcich stien alebo iných slepých oblastí. Vychádzajúci kotúč môže rezať plynové potrubie alebo vodu, elektrické vedenie alebo predmety, ktoré môžu spôsobiť spätný ráz.

Ďalšie bezpečnostné pokyny pre brúsenie

Varovanie špecifické bezpečnostné brúsenia

- a) Nepoužívajte brúsny papier s príliš veľkými brúsnymi kotúčmi. Pri výbere brúsneho papiera dodržujte odporúčania výrobcu. Väčší brúsny papier presahujúcu brúsnu podložku predstavuje riziko roztrhnutia a môže spôsobiť pád, roztrhnutý disk alebo spätný ráz. Pokyny pre ďalšie bezpečnosť leštenie

Leštenie špecifických bezpečnostných operácií

- a) Nedovoľte, aby sa akákoľvek voľná časť leštiaceho krytu alebo jeho príslušenstva, ktoré je drží sa voľne otáčala. Skrytie alebo orezanie fixácie a rotačné fixácie môže zamotať vaše prsty alebo zachytiť obrobok.

Pokyny pre ďalšie bezpečné operácie kefovania

Varovanie špecifické bezpečnostné operácie kefovania

- a) Majte na pamäti, že kovové vlákna sú uvoľňovaná aj pri bežnej prevádzke. Nezafažujte kefu nadmerným prítlakom. Nadmernou silou. Kovové pramene môžu ľahko preniknúť okom, alebo odevom alebo pokožkou.
- b) Ak sa pre drôtené kefovania odporúča použitie ochranného krytu, nedovoľte, aby došlo k narušeniu bubna alebo ochranného krytu kovového kefy. Priemer bubna alebo drôtenej kefy sa môže zväčšiť v dôsledku pracovného zafaženia a odstredivých síl.


HE
HE

רמוח הצק דילו ןוּתיחה וק דיל הדובעה רמוחל תחתמ סיכמות סקמל שי. ההלש
ללגה ידיצ ישמ הדובעה

סירווע סירחאב וא סימייק תוריקב «עוקש תח» עוציב תעב דחוימב רהזיה ו)
סירחא סיצפח וא ילמשח טוויח, סימי וא זג תרוניצ ןותחל לולע טלובה ללגה. סירחא
הגיסנל סורגל לולעש מ.

ׁויש תולועפל תופסונ תוחייטב תוארה

ׁויש תולועפל תויפצפס תוחייטב תורהזא

א) ׁוישה תויקסיד רובע דימ לודג ׁויש רייב שמתשהל ׁיא

ערתשמה רתוי לודג תיכוכו ריינ. ׁויש ריינ תריחבב ׁרציה תוצלמה רחא ובקע

סיערק תנכס הוהמ ׁוישה תדיפרל רבעמ

הפיקע וא העירק, קסיד תסיפתל סורגל לולעו

שוטיל תולועפל תופסונ תוחייטב תוארה

שוטיל תולועפל תויפצפס תוחייטב תורהזא

ב) בתסהל ולש רוביחה יטוחל וא שוטילה הסכמ לש ׁפור קלחל רשפאת לא

סיפפורה רשקה יטוח סיפפורה הירשקה יטוח לכ תא ןותח וא רתסה. תוישפוחב

הדובעה רמוחב עקתייהל וא ׁיתועבצאב ׁבתסהל סילוע סיררחתסמהו

לית חוצחצ תולועפל תופסונ תוחייטב תוארה

לית חוצחצ תולועפל תויפצפס תוחייטב תורהזא

א) הליגר הלועפ ׁלהמב סג תשרבמה ידי לע הצוחה סיקרוג תכתמ יׁיז יכ רוכז

יטוח. תשרבמה לע רתי סמוע תלעפה ידי לע סיטוחה לע הדימה לע רתי ׁחלת לא

סילק רוע וא/ו סידיב תולקב רודחל סילוכי תכתמ

ב) ליתה תשרבמל וא לילסל רשפאת לא, לית חוצחצל ונמב שמתשהל ׁלמומ סא

הדובע סמוע בקע רטוקב בחרתהל סילוכי ליתה תשרבמ וא לילסה. ונמל עירפהל

סיילגופירטפצ תוחובו

شدي دق وَا لّج عل لرتحت ءانشأ عطقلا نم عطقلا دلجج ءلا زأ أدبأ لواح ال . أمأ مت تالجل عل ينشئ عنمل قيجي حصنل تاءارجلإ ناختاو قيجي حصنل . دادترا يصرقأ يلل لضي صدقلا عد . ءعطقلا يلعل قرشابم يرغأ قرم لمعل أدبت ال د ءأيف عفري وَا صارقلا لرتحم لطعني دق . قيانعب لمعل ء عطقب لصتاو مت عرس لمعل تحت زاوعل لي غشت قءا عل حت اذا فالخلل لرتحتي وَا صدق رطاخم ليلقتل مءعل قريئك لمعل ء عطق ي وَا ءاوللل مءعل ريفصوت دء عضو بءي . اءزءو تحت لرتحل يلل قريئلل لمعل عطق لي مت . دادتراو دلجج عل لمعل ء عطق قءاح نم بريقلابو عطقلا طخ نم بريقلاب لمعل ء عطق لفسا تامءعل دلجج عل يتناج يلعل قءانءمل وَا قءوجومل زارءعل يف «رئأ غ عطق» اءرء دنع صراخ للشب ارءح نك و) لالسلا وَا اءيملا وَا زاغلا بيبانأ عطقت نا قرابلا دلجج عل نمهي . يرءال اءيمعل تاسا لرتحا شودح يف ببستتي دق امم . اءي شرال وَا قئي اءبرطلل قرفنصرل تاي لمعل قيففاشر زامأ تاءمئل عت قرفنصرل تاي لمعل فصراخل ءملاسلا تاريءحت قرفنصرل صراقأل ءيسن زلاب اءج ريئك قرفنصرل قوو ءءختست ال ا) قوو لشمي . قرفنصرل قوو رايءتحا دنع ءعنصرملا تالترشل تاي صوت عبئا قزمئل رطخ قرفنصرل ءءاسو دعب ام يلل دءمي يدلا ريكأل قرفنصرل ءءادترا وَا قزمت وَا صدقلا قزمت يف ببستتي دقو عيملتل تاي لمعل قيففاشر زامأ تاءمئل عت عيملتل تاي لمعل فصراخل ءملاسلا تاريءحت لي صوتلل لالسأ وَا عيملتل لرتحم باطخ نم ءرافضرف زء يال ءمست ال ا) ءلوكفملا طبرل لالسأ عي مء صرق وَا ءافءاب مق . قءرءب زاروولاب مء فصراخل لطعتت وَا ءعباصا يلعل قءريءل وَا ءرافضرفل طبرل لالسأ لءباشتت نا نمهي لمعل ء عطق يف لالسلا فيظنت تاي لمعل قيففاشر زامأ تاءمئل عت لالسلا فيظنت تاي لمعل فصراخل ءملاسلا تاريءحت ءانشأ يءح قءنءعمل تاريءعمل نم صلءت ءأشرفل نا لوابءعل يف عض ا) يلعل قءئاز ءلومء عضوب لالسلا يلعل طغضلل يف طرفت ال . يداعل ليءعشتل دلجل وَا / و ءقئفءل سبالءل قءنءعمل طويءل قءءخت نا نمهي . ءأشرفل ءلومصب . عدت الف ، ءأشرقلاب لالسلا فيظنتل مء يصوم يقاو مءءختسا نا ءا اذا ب) وَا قءنبل عستت نا نمهي . يقاوال عم لءءتت قئللسلا ءأشرفل وَا قءنبل يءءومل درطلا يوقو لمعل بع ببسب رءقولل يف قئللسلا ءأشرفل

KÜLÖNLEGES BIZTONSÁGI SZABÁLYOK

- 1/ Ellenőrizze, hogy a köszűrőkorongon feltüntetett fordulatszám egyenlő-e vagy nagyobb-e, mint a daráló névleges fordulatszám. Ügyeljen arra, hogy a köszűrőkorong vastagsága 1,5 és 6 mm között legyen.
- 2/ Győződjön meg arról, hogy a köszűrőkorong méretei kompatibilisek a köszűrővel.
- 3/ A csiszolókorongokat óvatosan kell tárolni és kezelni a gyártó utasításai szerint.
- 4/ Használat előtt vizsgálja meg a csiszolókorongot, ne használjon töredezett, repedt vagy más módon hibás terméket.
- 5/ Győződjön meg arról, hogy a köszűrőkorongokat és a rögzítési pontokat a gyártó utasításainak megfelelően szerelték fel.
- 6/ Győződjön meg arról, hogy itatószert használ, ha a ragasztott csiszolóanyaggal együtt szállítja, és amikor szükséges.
- 7/ Használat előtt győződjön meg arról, hogy a csiszolóanyag megfelelően van felszerelve és meghúzva, és használja a szerszámot üresen 30 másodpercg biztonságs helyzetben, azonnal állítsa le, ha jelentős vibráció lép fel, vagy egyéb hibákat észlel. Ha ez az állapot előfordul, ellenőrizze a gépet az ok meghatározásához.
- 8/ Ha a szerszámhoz védőburkolat tartozik, soha ne használja a szerszámot ilyen védőburkolat nélkül.
- 9/ Ne használjon külön szűkítő gyűrűket vagy adaptereket a nagy lyukű csiszolókorongok felszereléséhez.
- 10/ A menetes furatú kerékek szerelt szerszámoknál ügyeljen arra, hogy a kerék menete elég hosszú legyen a tengely hosszához.
- 11/ Ellenőrizze, hogy a megmunkálandó alkatrészt megfelelő támasztékkal rendelkezik-e.
- 12/ Ne használjon vágókorongot oldalcsiszolóshoz.
- 13/ Ügyeljen arra, hogy a használat során keletkező szikrák ne okozzanak veszélyt, például emberek megütésével vagy gyúlékony anyagok meggyújtásával.
- 14/ Győződjön meg arról, hogy a szellőzőnyílások nincsenek elzárva, ha poros körülmények között dolgozik. Ha szükségessé válik a por eltávolítása, először válassza le a szerszámot az elektromos hálózatról (használon nem fémes tárgyakat), és kerülje a belső alkatrészek sérülését.
- 15/ Mindig használjon védőeszközöket és hallásvédőt.
- 16/ Más egyéni védőfelszerelést is kell viselni, például pormaszkot, kesztyűt, sisakot és kötényt.
- 17/ A csiszolókorong a motor leállása után tovább forog.
- 18/ Ne kezdje újra a munkát közvetlenül az alkatrészen. Hagyja, hogy a tárcsa elérje a maximális sebességét, és óvatosan érintse meg a munkadarabot. A meghajtó beakadhat, hirtelen felemelkedhet vagy hátrafelé mozdulhat el, ha az eszközt terhelés alatt újraindítja.

Használja a megadott módon

A készüléket fémek, kövek és kerámiák csiszolására, nagyolására, polírozására tervezték, a megfelelő tartozéktól függően. A készüléket nem vágásra tervezték!
A gyártó nem vállal felelősséget a gép nem rendeltetésszerű használatáért vagy a gép módosításáért.
Ügyeljen a biztonsági előírásokra, az összeszerelési és kezelési utasításokra, valamint a józan ész szabályaira, amelyek célja a balesetek elkerülése.

Biztonsági utasítások minden művelethez

Általános biztonsági figyelmeztetések köszűrőlési, csiszolási, drótkéfék, csiszolási vagy csiszolókorong-vágási műveletekhez:

- a) Ez az elektromos szerszám csiszolóként, csiszolóként, drótkéféként, polírozóként vagy vágószerszámként használható. Olvassa el az ehhez az elektromos kéziszerszámhoz mellékelt összes biztonsági figyelmeztetést, utasítást, ábrát és specifikációt.
Az alábbi utasítások be nem tartása áramütést, tüzet és/vagy súlyos sérülést okozhat.
- b) Ezzel az elektromos szerszámmal nem ajánlott csiszolni, csiszolni, drótkéfék csiszolni, csiszolni vagy vágni. Azok a műveletek, amelyekre az elektromos kéziszerszámot nem tervezték, veszélyt és személyi sérülést okozhatnak.
- c) Ne használjon olyan tartozékokat, amelyek nem kifejezetten a szerszám gyártója tervezett és ajánlott. Önmagában az a tény, hogy a tartozék az elektromos kéziszerszámhoz csatlakoztatható, nem garantálja a biztonságos működést.
- d) A tartozék névleges fordulatszámának legalább egyenlőnek kell lennie az elektromos kéziszerszám felülített maximális fordulatszámával. A névleges sebességnél gyorsabban működő támasztékok eltérhetnek és szétrepülhetnek.
- e) A tartozék külső átmérőjének és vastagságának az elektromos kéziszerszám teljesítményspecifikációján belül kell lennie. Méretezett tartozékok

helytelenül nem lehet megfelelően védeni vagy irányítani.

- f) A köszűrőkorongok, karimák, alátámasztók vagy bármely más tartozék tengelyének méretének megfelelően illeszkednie kell az elektromos szerszám pereméhez. Azok a tartozékok, amelyek középső furatai nem egyeznek az elektromos kéziszerszám rögzítőelemeivel, kicsúsznak az egyensúlyból, erősen rezegnek, és elveszítethetik az irányítást.
 - g) Ne használjon sérült tartozékokat. Minden használat előtt vizsgálja meg a tartozékokat, például a csiszolókorongokat, hogy észlelje a lehetséges jelenléteket
forgácsok és repedések, alátétpárnák a repedések, szakadások vagy túlzott kopás jeleinek észlelésére, drótkéfék pedig a meglazult vagy megrepedt vezeték észlelésére. Ha az elektromos szerszám vagy tartozék leesett, ellenőrizze, hogy nem sérült-e, vagy szereljen be egy sértetlen tartozékokat.
Miután megvizsgálta és beszerelt egy tartozékokat, helyezze el magát és a közelben tartózkodókat a forgó tartozék síkjától távol, és járassa az elektromos kéziszerszámot maximális sebességgel terhelés nélkül 1 percig. A sérült tartozékok általában megsemmisítésre kerülnek a próbaidőszak alatt.
 - h) Viseljen egyéni védőfelszerelést. Az alkalmazástól függően használjon arcvédőt, védőeszközöket vagy védőeszközöket. Adott esetben használjon pormaszkot, hallásvédőt, kesztyűt és kötényt, amely képes megállítani a kis koptató szilánkokat vagy munkadarabokat. A szemvédelemnek képesnek kell lennie a különféle műveletek során keletkező repülő törmelék megállítására. A pormaszknak vagy légzőkészüléknek képesnek kell lennie a munkája során keletkező részecskék kiszűrésére. A hosszan tartó hangos zaj halláskárosodást okozhat.
 - i) A közelben tartózkodókat tartsa biztonságos távolságban a munkaterülettől. A munkaterületre belépőknek egyéni védőfelszerelést kell viselniük. A munkadarab vagy a törött tartozék töredékei kilökelhetnek és sérülést okozhatnak a közvetlen működési területen kívül.
 - j) A szerszámot csak a szigetelt markolatfelületeknél fogja meg olyan művelet során, ahol a vágótartozék rejtett vezetékekhez vagy saját vezetékekhez ér, az elektromos kéziszerszám szabadon lévő fém részei „feszültség alá kerülhetnek”, és a kezelő áramütést okozhat.
 - k) Helyezze a kábelt távol a forgó tartozéktól. Ha elveszti az irányítást, a kábel elszakadhat vagy beakadhat, és a keze vagy a karja behúzódhat a fonóba.
 - l) Soha ne tegye le az elektromos kéziszerszámot, amíg a tartozék teljesen le nem áll. A forgó tartozék megragadhatja a felületet, és kivonhatja az elektromos kéziszerszámot az irányítása alól.
 - m) Ne működtesse az elektromos kéziszerszámot, ha az oldalán hordja. Ha véletlenül megérinti a forgó tartozékokat, a ruhája elakadhat, és a tartozék magára húzódnak.
 - n) Rendszeresen tisztítsa meg az elektromos kéziszerszám szellőzőnyílásait. A motor ventilátora beszívja a port a házba, és a fémpor túlzott felhalmozódása elektromos veszélyeket okozhat.
 - o) Ne használja az elektromos kéziszerszám gyúlékony anyagok közelében. A szikrák meggyújtják ezeket az anyagokat.
 - p) Ne használjon olyan tartozékokat, amelyek folyékony hűtőközeget igényelnek. Víz vagy más hűtőfolyadék használata áramütést vagy áramütést okozhat.
- Egyéb biztonsági utasítások minden művelethez
Lepattanók és a megfelelő figyelmeztetések
A visszarúgás hirtelen reakció egy becsipdött vagy beszorult forgó kerékre, alátámasztásra, kefére vagy egyéb tartozéokra. A becsipdés vagy beszorulás a forgó tartozék gyors elakadását okozza, ami viszont a vezérlés nélküli elektromos kéziszerszámot a tartozék forgási irányával ellentétes irányba kényszeríti a kötés helyén.
Például, ha egy csiszolókorongot beakad vagy becsip a munkadarab, a keréknek a csipési pontba belépő éle belefűrődhet az anyag felületébe, amittől a korong kiugrik vagy kiugrik. A kerék ugrálhat a kezelő felé vagy attól eltávolodva, attól függően, hogy a kerék mozgási iránya a csipési ponton. Ilyen körülmények között a csiszolókorongok is eltérhetnek.
A visszarúgás a szerszám helytelen használatának és/vagy nem megfelelő működési eljárásoknak vagy feltételeknek az eredménye, és az alábbiakban leírt megfelelő óvintézkedések megtételével elkerülhető.
a) Tartsa szilárdan az elektromos kéziszerszámot, és úgy helyezze el testét és karját, hogy ellenálljon a visszarúgási erőnek. Mindig használjon segédgöngyöt, ha van, a visszarúgás vagy a nyomatkreatív maximális szabályozása érdekében az indítás során. A kezelő szabályozókat a reakciónyomatékokat vagy a visszarúgási erőket, ha megfelelő óvintézkedéseket tesznek.
b) Soha ne tegye a kezét a forgó tartozék közelébe. A tartozék visszarúghat a kezére.



c) Ne álljon olyan helyen, ahol az elektromos kéziszerszám elmozdul, ha visszarúgás történik. A visszarúgás a kerék mozgásával ellentétes irányba tolja a szerszámot a beakadási ponton.

d) Különös óvatossággal járjon el a sarkok, éles szélek stb. Kerülje el a tartozék pattogását és beakadását. A sarkok, éles szélek vagy csavarodások hajlamosak beakadni a forgó tartozékban, és az irányítás elvesztését vagy visszarúgást okozhatnak.

e) Ne szereljen fel vágóláncot, fafaragó pengét, vágóláncot vagy fogazott fűrészlapot. Az ilyen pengék gyakori visszarúgást és veszteséget okoznak ellenőrzés.

További biztonsági utasítások a köszörlüési és vágási műveletekhez
A koptató csiszolási és vágási műveletekre vonatkozó biztonsági figyelmeztetések:

a) Csak az elektromos kéziszerszámhoz ajánlott kerék típusokat és a kiválasztott kerékhez tervezett speciális védőburkolatot használja. Azok a csiszolókorongok, amelyekhez az elektromos kéziszerszámot nem tervezték, nem védhetők megfelelően, és veszélyesek.

b) A védőburkolatot biztonságosan kell rögzíteni az elektromos kéziszerszámhoz, és a maximális biztonság érdekében úgy kell elhelyezni, hogy a kezelő a lehető legkevésbé legyen kitéve a kéréknek.

A védőburkolat megvédi a kezelőt a törött kerékdaraboktól, érintkezéstől

csiszolókoronggal és szikrákkal, amelyek meggyújtják a ruhákat.

c) A kerekeket csak az ajánlott alkalmazásokhoz szabad használni.

Például: ne köszörlőljön a vágókorong oldalával. A csiszoló vágókorongokat kerületi köszörlésre tervezték, az oldalirányú erők hatására ezek a korongok szétrepedhetnek.

d) Mindig olyan sértetlen kerékkarimákat használjon, amelyek a kiválasztott keréknek megfelelő méretű és alakúak. A megfelelő kerékkarimák támogatják a kereket, csökkentve a keréktörés lehetőségét. A vágókorongok karimái eltérhetnek a többi kerékkarimától.

e) Ne használjon nagyobb elektromos szerszámok kopott kerekeit. A nagyobb elektromos kéziszerszámhoz való kerék nem alkalmas egy kisebb szerszám nagyobb sebességére, és szétrepedhet.

További biztonsági utasítások a vágási műveletekhez

További biztonsági figyelmeztetések a csiszolóanyag vágási műveleteire vonatkozóan

a) Ne „szorítsa be” a vágókorongot, és ne gyakoroljon túlzott nyomást. Ne kíséreljen meg túlzott vágásmélységet végrehajtani. A kerék túlfeszítése növeli a terhelést és növeli annak valószínűségét, hogy a kerék elcsavarodik vagy beszorul a vágás során, valamint a kerék visszarúgásának vagy törésének a valószínűsége.

b) Ne álljon egy vonalban a forgó kerékkel vagy mögé. Amikor a kerék a működési ponton eltávolodik az Ön testétől, az esetleges visszarúgás közvetlenül Ön felé hajthatja a forgó kereket és az elektromos kéziszerszámot.

c) Ha a kerék beszorul vagy a vágás bármilyen okból megszakad, kapcsolja ki az elektromos kéziszerszámot, és tartsa mozdulatlanul, amíg a kerék teljesen meg nem áll. Soha ne próbálja meg eltávolítani a vágókorongot a vágásból, miközben a kerék mozgásban van, különben visszarúgás következhet be. Vizsgálja meg és tegyen korrekciós intézkedéseket a kerék beszorulásának megelőzése érdekében.

d) Ne kezdje újra a munkát közvetlenül a darabon. Hagyja, hogy a tárcsa elérje a maximális sebességét, és óvatosan érintse meg a munkadarabot. A meghajtó beakadhat, hirtelen felemelkedhet vagy hátrafelé mozdulhat el, ha az eszközt terhelés alatt újraindítják.

e) Biztosítsa a paneleket vagy bármely túlméretezett munkadarabot a kerék becsípődésének és visszarúgásának kockázatának csökkentése érdekében. A nagy munkadarabok hajlamosak megereszkedni saját súlyuk hatására. A támasztékokat a munkadarab alá kell helyezni a vágási vonal közelében és a munkadarab széle közelében a tárcsa mindkét oldalán.

f) Legyen különösen óvatos, ha „süllyesztett vágást” végez meglévő falakban vagy más vak területeken. A kiálló kerék gáz- vagy vízvezetéseket, elektromos vezetékeket vagy tárgyakat elvághat, ami visszarúgást okozhat.

További biztonsági utasítások a csiszolási műveletekhez

A csiszolási műveletekre vonatkozó biztonsági figyelmeztetések

a) Ne használjon túl nagy csiszolópapírt a csiszolókorongokhoz.

A csiszolópapír kiválasztásakor kövesse a gyártó ajánlásait. A nagyobb csiszolópapír, amely túlnyúlik a csiszolókorongon, sérülésveszélyt jelent

és a lemez beszorulását, elszakadását vagy visszarúgását okozhatja.

További biztonsági utasítások a polírozási műveletekhez

A polírozási műveletekre vonatkozó biztonsági figyelmeztetések

a) Ne engedje, hogy a polírozó burkolat vagy a rögzítőhuzalok laza részei szabadon forogjanak. Az összes meglazult kötőhuzal elrejtése



vagy levágása A laza és forgó kötőhuzalok összegabalyodhatnak az ujjain, vagy beakadhatnak a munkadarabon.

További biztonsági utasítások a drótkéfék műveletekhez

A drótkéfék műveletekre vonatkozó biztonsági figyelmeztetések

a) Ne feledje, hogy a fém sörték a keféből még normál használat közben is kidobhatók. Ne feszítse túl a vezetékeket azért, hogy túlzott terhelést fejt ki a kefére. A fémszálok könnyen áthatolhatnak a könnyű ruházaton és/vagy a bőrön.

b) Ha drótkéféhez védőburkolat használata javasolt, ne engedje, hogy az orsó vagy a drótkéfe beavatkozzon a védőburkolatba. Az orsó vagy a drótkéfe átmérője kitágulhat a munkaterhelés és a centrifugális erők hatására.



POSEBNA VARNOSTNA PRAVILA

- 1/ Preverite, ali je hitrost, označena na brusilnem kolu, enaka ali večja od nazivne hitrosti brusilnika. Prepričajte se, da je debelina brusilnega kolesa med 1,5 in 6 mm.
- 2/ Prepričajte se, da so dimenzije brusilnega kolesa združljive z brusilnikom.
- 3/ Abrazivna kolesa je treba skladističiti in z njimi ravnati previdno v skladu z navodili proizvajalca.
- 4/ Pred uporabo preglejte brusilno ploščo, ne uporabljajte zdrobljenih, razpokanih ali kako drugače poškodovanih izdelkov.
- 5/ Prepričajte se, da so brusilne plošče in pritrilne točke nameščene v skladu z navodili proizvajalca.
- 6/ Zagotovite, da se uporabljajo blotterji, če so priloženi povezanim abrazivnim izdelkom in kadar je to potrebno.
- 7/ Pred uporabo se prepričajte, da je abrazivni izdelek pravilno nameščen in zategnjen, in orodje uporabite prazno 30 s v varnem položaju, takoj ustavite, če pride do znatnih vibracij ali če se odkrije druge napake. Če pride do tega stanja, preverite stroj, da ugotovite vzrok.
- 8/ Če je z orodjem priložena zaščita, orodja nikoli ne uporabljajte brez takega ščitnika.
- 9/ Ne uporabljajte ločenih redukcijskih obročev ali adapterjev za pritrditev abrazivnih koles z velikimi luknjami.
- 10/ Pri orodjih, ki so opremljena s kolesom z navojnimi luknjami, zagotovite, da je navoj kolesa dovolj dolg, da ustreza dolžini gredi.
- 11/ Preverite, ali ima del, ki ga želite obdelati, ustrezno podporo.
- 12/ Ne uporabljajte rezalne plošče za stransko brušenje.
- 13/ Prepričajte se, da iskre, povezane z uporabo, ne povzročajo nevarnosti, na primer pri udarcu ljudi ali vžigu vnetljivih snovi.
- 14/ Prepričajte se, da so prežračevalne odprtine neovirane pri delu v prašnih pogojih. Če je potrebno odstraniti prah, naprej odklopite orodje iz električnega omrežja (uporabite nekovinske predmete) in preprečite poškodbe notranjih delov.
- 15/ Vedno uporabljajte zaščitna očala in zaščito za sluh.
- 16/ Nositi je treba tudi drugo osebno zaščitno opremo, kot so zaščitne maske, rokavice, čelade in predpasniki.
- 17/ Brusilno kolo se še naprej vrti, ko se motor ustavi.
- 18/ Ne začnite znova z delom neposredno na delu. Pustite, da disk doseže največjo hitrost in se previdno dotaknite obdelovanca. Pogon se lahko zatakne, nenadoma dvigne ali premakne nazaj, če napravo znova zaženete pod obremenitvijo.

Uporabite kot je navedeno

Naprava je zasnovana za brušenje, grobo obdelavo in poliranje kovin, kamnov in keramike, odvisno od ustreznega pripomočka. Aparat ni namenjen za rezanje!

Proizvajalec ne prevzema nobene odgovornosti za nepravilno uporabo stroja ali modifikacije stroja.

Enako pozorni bodite na varnostna navodila, navodila za montažo in navodila za uporabo ter na pravila zdrave pameti, namenjena preprečevanju nesreč.

Varnostna navodila za vse operacije

Običajna varnostna opozorila za brušenje, brušenje, žično ščetkanje, brušenje ali brusilno rezanje koles:

- a) To električno orodje je namenjeno delovanju kot brusilnik, brusilnik, žična ščetka, polir ali orodje za rezanje. Preberite vsa varnostna opozorila, navodila, ilustracije in specifikacije, ki so priložena temu električnemu orodju.
- Neupoštevanje vseh spodnjih navodil lahko povzroči električni udar, požar in/ali resne poškodbe.
- b) S tem električnim orodjem ne pripravljamo brušenja, brušenja, ščetkanja, poliranja ali rezanja. Delovanje, za katere električno orodje ni bilo zasnovano, lahko povzročijo nevarnost in povzročijo telesne poškodbe.
- c) Ne uporabljajte pripomočkov, ki jih proizvajalec orodja posebej ni izdelal in priporočil. Samo dejstvo, da je dodatek mogoče pritrditi na vaše električno orodje, še ne zagotavlja varnega delovanja.
- d) Nazivna hitrost pripomočka mora biti najmanj enaka največji hitrosti, ki je označena na električnem orodju. Podporniki, ki delujejo hitreje od njihove nazivne hitrosti, se lahko zlomijo in razletijo.
- e) Zunanji premer in debelina vašega pripomočka morata biti znotraj specifikacije zmogljivosti vašega električnega orodja. Dimenzionirani dodatki napačno ni mogoče ustrezno zaščititi ali nadzorovati.
- f) Velikost ohišja brusilnih plošč, priborov, podložnic in blazinic ali katerega koli drugega pripomočka se mora pravilno prilegati ohišju električnega orodja. Dodatki s sredinskimi izvrtinami, ki se ne ujemajo z montažno strojno opremo električnega orodja, bodo izgubili ravnotežje, prekomerno vibrirali in lahko povzročijo izgubo nadzora.

g) Ne uporabljajte poškodovanega pripomočka. Pred vsako uporabo preglejte dodatke, kot so brusna kolesa, da ugotovite morebitno prisotnost

odrezki in razpoke, podloge za zaznavanje kakršnih koli znakov razpok, trganja ali pretirane obrabe in žične ščetke za odkrivanje ohlapnih ali razpokanih žic. Če električno orodje ali pripomoček pade na tla, preverite, ali ni poškodovan, ali namestite nepoškodovan dodatek.

Po pregledu in namestitvi pripomočka postavite sebe in navzoče na razdaljo od ravnine vrtljivega pribora in električno orodje zaženite z največjo hitrostjo brez obremenitve 1 min. Poškodovani dodatki bodo običajno uničeni v tem preizkusnem obdobju.

h) Nosite osebno zaščitno opremo. Odvisno od uporabe uporabite obrazni ščit, zaščitna očala ali zaščitna očala. Kjer je primerno, uporabite masko za prah, zaščito za sluh, rokavice in predpasnik, ki lahko zaustavijo majhne abrazivne drobe ali obdelovanca. Zaščita za oči mora biti sposobna ustaviti leteče naplavine, ki nastanejo pri različnih operacijah. Maska za prah ali respirator morata biti sposobna filtrirati delce, ki nastanejo pri vašem delu. Dolgotrajna izpostavljenost glasnemu hrupu lahko povzroči izgubo sluha.

i) Navzoče osebe naj bodo na varni razdalji od delovnega območja. Kdor vstopi v delovno območje, mora nositi osebno zaščitno opremo. Delci obdelovanca ali zlomljenega pripomočka lahko vržejo in povzročijo poškodbe izven neposrednega območja delovanja.

j) Orodje držite samo za izolirane prijemalne površine med operacijami, kjer lahko rezalni pripomoček pride v stik s skritimi vodniki ali lastno žico. Pripomoček za rezanje, ki pride v stik z žico, ki je pod napetostjo, lahko povzroči, da izpostavljeni kovinski deli električnega orodja ostanejo pod napetostjo in povzročijo električni udar.

k) Kabel postavite stran od vrtljivega pribora. Če izgubite nadzor, bi se lahko kabel prerezal ali zataknil, roko ali roko pa bi lahko potegnili v spinner.

l) Električnega orodja nikoli ne odločite, dokler se pribor popolnoma ne ustavi. Vrteči se pripomoček lahko oprime površino in električno orodje izvelče izpod vašega nadzora.

m) Električnega orodja ne uporabljajte, ko ga nosite na boku. Nenamerni stik z vrtečim se dodatkom lahko zatakne vaša oblačila in pripomoček povleče na vas.

n) Redno čistite prežračevalne odprtine električnega orodja. Ventilator motorja bo potegnil prah v notranjost ohišja in prekomerno kopičenje kovinskega prahu lahko povzroči električne nevarnosti.

o) Električnega orodja ne uporabljajte v bližini vnetljivih materialov. Iskre lahko vžgejo te materiale.

p) Ne uporabljajte dodatne opreme, ki zahteva tekoča hladilna sredstva. Uporaba vode ali drugih hladilnih tekočin lahko povzroči električni udar ali električni udar.

Druga varnostna navodila za vse operacije

Odboji in ustrežna opozorila

Povratni udarec je nenadna reakcija na stisnjeno ali zataknjeno vrteče se kolo, podloga, krtačo ali drug pripomoček. Stiskanje ali zagozdenje povzroči hitro zaustavitev vrtljivega pripomočka, kar posledično prisili električno orodje izven nadzora v nasprotni smeri vrtenja pripomočka na mestu vezanja.

Na primer, če se abrazivno kolo zatakne ali stisne obdelovanec, se lahko rob kolesa, ki vstopi v točko stiska, zabije v površino materiala, kar povzroči, da kolo poskoči ali udari ven. Kolo lahko skoči proti upravljavcu ali stran od njega, odvisno od smeri gibanja kolesa na mestu stiska. Pod temi pogoji se lahko tudi brusilna kolesa zlomijo. Povratni udarec je posledica napačne uporabe orodja in/ali nepravilnih postopkov ali pogojev delovanja in se mu je mogoče izogniti z ustreznimi previdnostnimi ukrepi, kot je navedeno spodaj.

a) Električno orodje držite trdno in postavite svoje telo in roke tako, da se uprete silam povratnega udara. Vedno uporabite pomožni ročaj, če je na voljo, za največji nadzor povratnega udara ali reakcije navora med zagonom. Upravljalavec lahko nadzoruje reakcijske navore ali sile povratnega udara, če se sprejmejo ustrezni varnostni ukrepi.

b) Nikoli ne postavljajte roke v bližino vrtljivega pripomočka. Pripomoček lahko pride do povratnega udara na roko.

c) Ne stojte na območju, kjer se bo električno orodje premikalo, če pride do povratnega udara. Povratni udarec potisne orodje v nasprotni smeri od gibanja kolesa v točki zaskočitve.

d) Bodite posebno previdni pri delu okoli vogalov, ostrih robov itd. Izgubajte se poskakanju in zatikanju dodatka. Vogali, ostri robovi ali zavoji lahko zataknejo vrteči se pripomoček in povzročijo izgubo nadzora ali povratni udarec.

e) Ne nameščajte rezalnih verig, rezil za les, rezalnih verig ali nazorčanih žaglinih listov. Takšna rezila povzročajo pogoste povratne udarce in izgubo nadzor.

Dodatna varnostna navodila za postopke brušenja in rezanja

Varnostna opozorila, specifična za postopke abrazivnega brušenja

in rezanja:

a) Uporabljajte samo tipe koles, priporočene za vaše električno orodje, in posebno zaščito, ki je zasnovana za izbrano kolo. Brusne plošče, za katere električno orodje ni bilo zasnovano, ni mogoče zadovoljivo zaščititi in so nevarne.

b) Zaščita mora biti varno pritrjena na električno orodje in nameščena za maksimalno varnost, tako da je upravljavec čim manj izpostavljen kolesu.

Zaščita ščiti upravljavca pred zlomljenimi drobci koles, stikom z brusom in iskrami, ki bi lahko vžgale oblačila.

c) Kolesa je treba uporabljati samo za priporočene namene.

Na primer: ne brusite s stranico rezalnega kolesa. Abrazivne rezalne plošče so namenjene za periferno brušenje, uporaba bočnih sil na ta kolesa lahko povzroči njihovo drobljenje.

d) Vedno uporabljajte nepoškodovane prirobnice koles, ki so pravilne velikosti in oblike za kolo, ki ste ga izbrali. Ustrezne prirobnice koles podpirajo kolo in zmanjšujejo možnost zloma koles. Prirobnice za rezalne plošče se lahko razlikujejo od prirobnic drugih koles.

e) Ne uporabljajte obrabljenih koles večjih električnih orodij. Kolo, namenjeno za večje električno orodje, ni primerno za večjo hitrost manjšega orodja in lahko počí.

Dodatna varnostna navodila za postopke rezanja

Dodatna varnostna opozorila, specifična za postopke abrazivnega rezanja

a) Ne zagozdite rezilnega kolesa in ne pritiskajte prekomerno.

Ne poskušajte narediti prevelike globine reza. Prekomerna obremenitev kolesa poveča obremenitev in verjetnost, da se kolo zvije ali zatakne v rezu ter možnost povratnega udarca ali zloma kolesa.

b) Ne stojte v liniji z vrtečim se kolesom ali z njim. Ko se kolo na mestu delovanja odmakne od vašega telesa, lahko možen povratni udarec požene vrtljivo kolo in električno orodje neposredno na vas.

c) Ko se kolo zatakne ali ko je rez iz kakršnega koli razloga prekinjen, izklopite električno orodje in ga držite pri miru, dokler se kolo popolnoma ne ustavi. Nikoli ne poskušajte odstraniti rezalnega kolesa iz reza, medtem ko je kolo v gibanju, sicer lahko pride do povratnega udarca. Raziščite in izvedite korektivne ukrepe, da preprečite zagozdenje kolesa.

d) Ne začnite znova dela neposredno na kosu. Pustite, da disk doseže največjo hitrost in se previdno dotaknite obdelovanca. Pogon se lahko zatakne, nenadoma dvigne ali premakne nazaj, če napravo znova zaženete pod obremenitvijo.

e) Zagotovite oporo za ploščo ali kateri koli prevelik obdelovanec, da zmanjšate tveganje zaščita koles in povratnega udarca. Veliki obdelovanci se nagibajo k povešanju pod lastno težo. Podpore je treba postaviti pod obdelovanec blizu linije reza in blizu roba obdelovanca na obeh straneh kolesa.

f) Bodite še posebej previdni, ko naredite «vdolbino» v obstoječe stene ali druge slepe površine. Izbočeno kolo lahko prereže plinske ali vodovodne cevi, električne napeljave ali predmete, kar lahko povzroči povratni udarec.

Dodatna varnostna navodila za brušenje

Varnostna opozorila, specifična za postopke brušenja

a) Ne uporabljajte brusnega papirja, ki je prevelik za brusilne plošče. Pri izbiri brusnega papirja upoštevajte priporočila proizvajalca. Večji brusni papir, ki sega čez brusilno blazinico, predstavlja nevarnost raztrganine

in lahko povzroči zagozdenje, trganje ali povratni udarec diska.

Dodatna varnostna navodila za poliranje

Varnostna opozorila, specifična za postopke poliranja

a) Ne dovolite, da bi se ohlapni deli polirnega pokrova ali njegovih pritrtilnih žic prosto vrteli. Skrijte ali obrežite vse ohlapne vezilne žice. Ohlapne in vrteče se vezilne žice se lahko zapletejo na prste ali zataknejo obdelovanca.

Dodatna varnostna navodila za postopke ščetkanja

Varnostna opozorila, specifična za postopke ščetkanja

a) Upoštevajte, da ščetka tudi med običajnim delovanjem izvrže kovinske ščetine. Ne preobremenjujte žic s pretirano obremenitvijo krtače. Kovinski prameni lahko zlahka prodrejo v lahka oblačila in/ali kožo.

b) Če je za žično ščetkanje priporočljiva uporaba ščitnika, ne dovolite, da bi kolut ali žičnata krtača posegala v zaščito. Premer koluta ali žičnate krtače se lahko poveča zaradi delovne obremenitve in centrifugalnih sil.

KONKREETSED OHUTUSESKIRJAD

- 1/ Kontrollige, et lihvketale märgitud kiirus oleks veski nimikiirusega võrdne või sellest suurem.
- Veenduge, et lihvketta paksus oleks vahemikus 1,5–6 mm.
- 2/ Veenduge, et lihvketta mõõtmised vastavad veskile.
- 3/ Abrasiivraidaid tuleb hoida ja käsitseada ettevaatlikult vastavalt tootja juhistele.
- 4/ Kontrollige lihvketast enne kasutamist, ärge kasutage möranenud, pragunenud või muul viisil defektseid tooteid.
- 5/ Veenduge, et lihvketad ja kinnituspunktid oleksid paigaldatud vastavalt tootja juhistele.
- 6/ Veenduge, et liimitud abrasiivse tootega kaasas ja vajaduse korral kasutataks blottereid.
- 8/ Kui see tingimus ilmneb, kontrollige masinat põhjuse väljaselgitamiseks.
- 8/ Kui tööriistaga on kaasas kaitse, ärge kunagi kasutage tööriista ilma sellise kaitseta.
- 9/ Ärge kasutage suurte aukudega abrasiivsete rataste paigaldamiseks eraldi reduktsiooniga ega adaptereid.
- 10/ Keermestatud avaga rattaga varustatud tööriistade puhul veenduge, et ratta keere oleks piisavalt pikk, et mahutada vööli pikkust.
- 11/ Kontrollige, kas töödeldaval osal on sobiv tugi.
- 12/ Ärge kasutage külglihvimiseks lõikeketast.
- 13/ Jälgi, et kasutamisega kaasnevad sädemed ei põhjustaks ohtu, näiteks lüües inimesi või süüdates süttavaid aineid.
- 14/ Veenduge, et ventilatsiooniavad oleksid tolmustes oludes töötades vabad. Kui on vaja tolm eemaldada, ühendage tööriist esmalt vooluvõrgust lahti (kasutage mittemetallist esemeid) ja vältige sisemiste osade kahjustamist.
- 15/ Kasutage alati kaitseprille ja kuumiskaitset.
- 16/ Samuti tuleks kanda muid isikukaitsevahendeid, näiteks tolmumask, kindaid, kiivreid ja põllesid.
- 17/ Lihvketas jätkab põlemist ka pärast mootori seiskumist.
- 18/ Ärge alustage uuesti tööd otse detaili peal. Laske saavutada maksimaalne kiirus ja puutuge töödeldava detailiga ettevaatlikult kokku. Kui see seade taaskäivitatakse koormuse all, võib ajam takerduda, järsku tõusta või tahapoole liukuda.

Kasutage vastavalt ettekirjutusele

Seade on ette nähtud metallide, kivide ja keraamika lihvimiseks, karestamiseks ja poleerimiseks, olenevalt sobivast tarvikust. Seade ei ole ette nähtud lõikamiseks!

Tootja ei vastuta masina ebaõige kasutamise või selle muutmise eest. Pöörake võrdset tähelepanu nii ohutusjuhistele, montaaži- ja kasutusjuhisele kui ka terve mõistuse reeglitele, mis on kavandatud õnnestute vältimiseks.

Ohutusjuhised kõigi toimingute jaoks

Levinud ohutusohiatused lihvimis-, lihvimis-, traatharja-, poleerimis- või abrasiivsete ketaste lõikamistoimingute puhul:

- a) See elektriline tööriist on ette nähtud veski, lihvi, traatharja, poleerimis- või lõiketööriistana. Lugege läbi kõik selle elektritööriistaga kaasasolevad ohutusohiatused, juhised, illustreeritud ja spetsifikatsioonid.
- Alltoodud juhiste eiramine võib põhjustada elektrilöögi, tulekahju ja/ või tõsiseid vigastusi.
- b) Lihvimine, lihvimine, traatharjamine, poleerimine ega lõikamine ei ole selle elektritööriistaga soovitatav. Toimingud, milleks elektritööriist ei ole ette nähtud, võivad tekitada ohtu ja põhjustada kehavigastusi.
- c) Ärge kasutage tarvikuid, mis pole tööriista tootja poolt spetsiaalselt kavandatud ja soovitatud. Alinuksis asjaolu, et tarvik saab teie elektritööriista külge kinnitada, ei taga ohtu töötamist.
- d) Lisaseadme nimikiirus peab olema vähemalt võrdne elektrilisele tööriistale märgitud maksimaalse kiirusega. Nende nimikiirusest kiiremini töötavad rekvüsiidid võivad puruneda ja laiali lennata.
- e) Teie tarviku välisläbimõõt ja paksus peavad vastama teie elektritööriista mahuspetsifikatsioonidele. Mõõtmega tarvikud valesti ei saa korralikult kaitsta ega kontrollida.
- f) Lihvketaste, äärikute, tugipatjade või muude tarvikute vööli suurus peab korralikult sobima elektritööriista völiga. Keskmiste avadega tarvikud, mis ei ühti elektritööriista kinnituspunktid, saavad tasakaalust välja, vibreerivad liigselt ja võivad põhjustada juhitavuse kaotamise.
- g) Ärge kasutage kahjustatud tarvikuid. Enne iga kasutuskorda uurige tarvikuid, näiteks abrasiivseid rattaid, et tuvastada nende võimalik olemasolu laastud ja praod, tugipadjad pragude, rebenemise või liigse kulumise tuvastamiseks ning traatharjad lahtiste või möranenud juhtmete tuvastamiseks. Kui elektritööriist või tarvik on maha kukkunud, kontrollige kahjustusi või paigaldage kahjustamata tarvik.

Pärast tarviku uurimist ja paigaldamist asetage ennast ja kõrvalseisjad pöörleva tarviku tasapinnast kaugemale ning laske elektritööriistal 1 minuti jooksul töötada maksimaalsel kiirusel ilma koormuseta. Kahjustatud tarvikud hävitatakse tavaliselt selle prooviperioodi jooksul.

h) Kandke isikukaitsevahendeid. Olenevalt kasutusest kasutage näokaitset, kaitseprille või kaitseprille. Vajadusel kasutage tolmumaski, kuumiskaitset, kindaid ja põlle, mis suudavad peatada väikesed abrasiivsed killud või toorikut. Silmade kaitse peab suutma peatada erinevate toimingute käigus tekkinud lendava prahi. Tolmumask või respiraator peab suutma filtreerida teie töö käigus tekkinud osakesi. Pikaajaline kokkupuude valju müraga võib põhjustada kuulmislangust.

i) Hoidke kõrvalseisjad tööpiirkonnast ohutus kauguses. Igaüks, kes siseneb tööpiirkonda, peab kandma isikukaitsevahendeid. Töödeldava detaili killud või katkised tarvikud võivad paiskuda ja põhjustada vigastusi väljaspool vahetut tööpiirkonda.

j) Hoidke tööriista ainult isoleeritud haardepindadest, kui lõiketarvik võib puutuda kokku peidetud juhtmetega või oma juhtmega. Kui lõiketarvik puutub kokku pingestatud juhtmetega, võib elektritööriista paljastatud metallosad muutuda pingeliseks ja anda kasutajale elektrilöögi.

k) Asetage kaabel pöörlevast tarvikust eemale. Kui kaotate juhitavuse, võib kaabel läbi lõigata või takerduda ning teie käsi või käsivarre vurr sisse tõmmata.

l) Ärge kunagi pange elektrilist tööriista maha enne, kui tarvik on täielikult seiskunud. Pöörlev tarvik võib pinnast kinni haarata ja elektritööriista teie kontrolli alt välja jätta.

m) Ärge kasutage elektrilist tööriista, kui kannate seda küllil. Juhuslik kokkupuude pöörleva tarvikuga võib teie riided kinni jääda ja tarvik enda peale tõmmata.

n) Puhastage regulaarselt elektritööriista õhuavasid. Mootori ventilaator tõmbab tolm korpuse sisse ja liigne metallipulbri kogunemine võib põhjustada elekrisüttu.

o) Ärge kasutage elektrilist tööriista süttavate materjalide läheduses. Sädemed võivad need materjalid süüdata.

p) Ärge kasutage tarvikuid, mis nõuavad vedelaid külmutusagensid. Vee või muude vedelate jahutusvedelike kasutamine võib põhjustada elektrilöögi või elektrilöögi.

Muud ohutusjuhised kõikide toimingute jaoks

Tagalöögid ja vastavad hoiatused

Tagasilööök on äkiline reaktsioon kinniilunud või kinnijäänud pöörlevale rattale, tugipadjale, harjale või muule tarvikule. Muljumine või kinnijäämine põhjustab pöörleva tarviku kiire seiskumise, mis omakorda sunnib kontrolli alt väljas oleva elektritööriista sidumispunkti tarviku põõrlemisele vastupidises suunas.

Näiteks kui abrasiivne ratas jääb töödeldava detaili külge kinni või pigistab kinni, võib muljumiskohta sisenev ratta serv materjali pinna sisse süveneda, põhjustades ratta hüppamise või väljalöögi. Ratas võib hüpata operatori poole või sellest eemale, olenevalt ratta liikumise suunast pigistuskohas. Nendes tingimustes võivad ka abrasiivsed rattad puruneda.

Tagasilööök tuleneb tööriista väärkasutusest ja/või valedest tööprotseduuridest või -tingimustest ning seda saab vältida alpool kirjeldatud ettevaatusabinõude abil.

a) Hoidke elektritööriista tugevalt ning asetage keha ja käed nii, et need peaksid vastulöögi. Kasutage alati lisakäepidet, kui see on varustuses, et maksimaalselt kontrollida tagasilöögi või pöõrdemomendi reaktsiooni käivitamisel. Operaator saab juhtida reaktsioonimomente või tagasilöögiõude, kui rakendatakse asjakohaseid ettevaatusabinõusid.

b) Ärge kunagi asetage oma kätt pöörleva tarviku lähedusse. Lisatarvik võib teie käele tagasilöögi.

c) Ärge seiske piirkonnas, kus elektritööriist tagasilöögi korral liigub. Tagasilööök surub tööriista haardepunkti ratta liikumisele vastupidises suunas.

d) Olge nurgade, teravate servade jms ümber töötades eriti ettevaatlik. Vältige tarviku põrkumist ja kinnijäämist. Nurgad, teravad servad või keerud kipuvad pöörlevat tarvikut kinni haarama ja põhjustavad juhitavuse kaotust või tagasilööki.

e) Ärge kinnitage lõikeketta, puidunikerduksketta, lõikeketta ega sakiile saelehti. Sellised terad põhjustavad sagedast tagasilööki ja kaotust kontrolli.

Täiendavad ohutusjuhised lihvimiseks ja lõikamiseks

Ohutusohiatused abrasiivsete lihvimis- ja lõikamistoimingute kohta:

a) Kasutage ainult teie elektritööriista jaoks soovitatud rattatüüpe ja valitud ratta jaoks mõeldud spetsiaalselt kaitset. Lihvketaid, mille jaoks elektritööriist ei ole ette nähtud, ei saa rahuldavalt kaitsta ja need on ohtlikud.

b) Kaitse peab olema kindlalt elektrilisele tööriista külge kinnitatud ja maksimaalse ohutuse tagamiseks paigutatud nii, et kasutaja puutuks rattaga kokku võimalikult vähe.

Kaitse kaitseb operaatorit purunenud rattakildude, kontakti eest lihvketta ja sädemetega, mis võivad riided süüdata.

c) Rattaid tuleks kasutada ainult soovitatavates rakendustes.

Näiteks: ärge lihvide löikeketta küljega. Abrasiivsed löikekettad on ette nähtud perifeerse lihvimise jaoks, külgsuunaliste jõudude rakendamine nendele ratastele võib põhjustada nende kildu.

d) Kasutage alati kahjustamata rattaaärikuid, mis on teie valitud rattale sobiva suuruse ja kujuga. Õiged rattaaärikud toetavad rattast, vähendades ratta purunemise võimalust. Lõikerataste äärikud võivad teistest rattaaärikutest erineda.

e) Ärge kasutage suuremate elektritööriistade kulunud rattaid. Suurema elektritööriista jaoks mõeldud ratas ei sobi väiksema tööriista suurema kiirusega ja võib lõhkeda.

Täiendavad ohutusjuhised löikeoperatsioonidel

Täiendavad ohutushoiatused, mis on seotud abrasiivsete lõikamistoimingutega

a) Ärge «kinnitage» löikeketast ega avaldage sellele liigset survet.

Ärge püüdke teha liiga suurt lõikesügavust. Ratta ülepingestamine suurendab koormust ja ratta väandumise või kinnijäämise tõenäosust lõikes ning ratta tagasilöögi või purunemise võimalust.

b) Ärge seiske koos pöörleva rattaga või selle taga. Kui ratas liigub töökohal teie kehast eemale, võib võimalik tagasilöök pöörleva ratta ja elektritööriista otse teie poole lükata.

c) Kui ratas kinni jääb või lõikamine mingil põhjusel katkeb, lülitage elektritööriist välja ja hoidke seda paigal, kuni ratas täielikult seiskub. Ärge kunagi proovige löikeketast löikekohast eemaldada, kui ratas liigub, vastasel juhul võib tekkida tagasilöök. Uurige ja võtke parandusmeetmeid, et vältida ratta kinnikiilumist.

d) Ärge alustage uuesti tööd otse tüki peal. Laske kettal saavutada maksimaalne kiirus ja puutuge töödeldava detailiga ettevaatlikult kokku. Kui seade taaskäivitatekse koormuse all, võib ajam takerduda, järsku tõusta või tahapoole liikuda.

e) Toetage paneele või mis tahes liiga suurt detaili, et vähendada ratta muljumise ja tagasilöögi ohtu. Suured toorikud kipuvad oma raskuse all longu. Toed tuleb asetada tooriku alla lõikejoone lähedale ja tooriku serva lähedale ratta mõlemale küljele.

f) Olge eriti ettevaatlik olemasolevatesse seintesse või muudesse pimedatesse kohtadesse „süvislõigete“ tegemisel. Väljalatuv ratas võib läbi lõigata gaasi- või veetorusid, elektrijuhtmeid või esemeid, mis võib põhjustada tagasilööki.

Täiendavad ohutusjuhised lihvimistöödeks

Lihvimistöödega seotud ohutushoiatused

a) Ärge kasutage liivapaberit, mis on lihvketaste jaoks liiga suur.

Lihvapaberi valimisel järgige tootja soovitusi. Lihvplaadist väljapoole ulatuv suurem liivapaber kujutab endast rebenemisohtu

ja võib põhjustada ketta kinnijäämist, rebenemist või tagasilööki.

Täiendavad ohutusjuhised poleerimistöödeks

Ohutushoiatused, mis on seotud poleerimistoimingutega

a) Ärge laske poleerimiskaane lahtistel osadel ega selle kinnitusjuhtmetel vabalt ringi liikuda. Peidake või lõigake kõik lahtised sidetraadid lahtised ja keerlevad sidetraadid võivad teie sõrmede külge takerduda või töödeldavale detailile takerduda.

Täiendavad ohutusjuhised traatharjaga töötamiseks

Ohutushoiatused traatharjaga töötamiseks

a) Pidage meeles, et metallharjased paiskuvad harjast välja isegi tavalise töötamise ajal. Ärge pingutage juhtmeid üle, rakendades harjale liigset koormust. Metallist kiud võivad kergesti tungida läbi heledate riiete ja/või naha.

b) Kui traatharjamil on soovitatav kasutada kaitset, ärge laske rullil või traatharjal kaitset segada. Rull või traathari võib töökoormuse ja tsentrifugaaljõudude tõttu läbimööduga laieneda.

ĪPAŠI DROŠĪBAS NOTEIKUMI

- 1/ Pārbaudiet, vai uz slīpriņas norādītais ātrums ir vienāds ar dzinmašīnas nominālo ātrumu vai lielāks par to. Pārļiecinieties, vai slīpriņas biežums ir no 1,5 līdz 6 MM.
- 2/ Pārļiecinieties, vai slīpriņas izmēri ir saderīgi ar slīpmašīnu.
- 3/ Abrazīvie diski ir jāuzglabā un jārietojas uzmanīgi saskaņā ar ražotāja norādījumiem.
- 4/ Pirms lietošanas pārbaudiet slīpriņu, neizmantojiet šķēdotus, splaisājušus vai citādi bojātus izstrādājumus.
- 5/ Pārļiecinieties, ka slīpriņas un stiprinājumi ir uzstādīti saskaņā ar ražotāja norādījumiem.
- 6/ Nodrošiniet, lai tiktu izmantoti bloteri, kad tie tiek piegādāti kopā ar savienoto abrazīvo produktu un vajadzības gadījumā.
- 7/ Pirms lietošanas pārļiecinieties, ka abrazīvais izstrādājums ir pareizi uzstādīts un pievilkts, un izmantojiet instrumentu tukšu 30 sekundes drošā stāvoklī, nekavējoties apstāties, ja rodas būtiskas vibrācijas vai tiek atklāti citi defekti. Ja rodas šāds stāvoklis, pārbaudiet iekārtu, lai noteiktu cēloni.
- 8/ Ja instrumentam ir pievienots aizsargs, nekad neizmantojiet instrumentu bez šāda aizsarga.
- 9/ Neizmantojiet atsevišķus samazināšanas gredzenus vai adapterus, lai uzstādītu lielu caurumu abrazīvus rīteņus.
- 10/ Instrumentiem, ko paredzēts aprīkot ar vītņotu caurumu rīteni, pārļiecinieties, vai rīteņa vītne ir pietiekami gara, lai pielāgotos vārpstas garumam.
- 11/ Pārbaudiet, vai apstrādājamaj daļai ir atbilstošs atbalsts.
- 12/ Neizmantojiet griešanas disku sānu slīpēšanai.
- 13/ Pārļiecinieties, ka ar lietošanu saistītās dzirksteles nerada briesmas, piemēram, atsitot cilvēkus vai aizdedzinot uzliesmojošas vielas.
- 14/ Strādājot putekļainos apstākļos, pārļiecinieties, ka ventilācijas atveres nav aizsegtas. Ja rodas nepieciešamība noņemt putekļus, vispirms atvienojiet instrumentu no barošanas avota (izmantojiet nemetāliskus priekšmetus) un nebojājat iekšējās daļas.
- 15/ Vienmēr lietojiet aizsargbrilles un dzirdes aizsarglīdzekļus.
- 16/ Jāvalkā arī citi individuālie aizsardzības līdzekļi, piemēram, putekļu maskas, cimdi, ķiveres un priekšauti.
- 17/ Slīpriņa turpina griezties pēc motora apstāšanās.
- 18/ Neuzsāciet darbu tieši pie detaļas. Ļaujiet diskam sasniegt maksimālo ātrumu un uzmanīgi saskarieties ar apstrādājamo priekšmetu. Pīdēja var aizķerties, pēkšņi pacelties vai pārvietoties atpakaļ, ja ierīce tiek restartēta zem slodzes.

Izmantojiet, kā norādīts

Ierīce ir paredzēta metālu, akmeņu un keramikas slīpēšanai, rauļai un pulēšanai atkarībā no atbilstošā piederuma. Ierīce nav paredzēta griešanai!

Ražotājs neuzņemas nekādu atbildību par mašīnas nepareizu lietošanu vai iekārtas pārveidošanu.

Pievērsiet vienlīdzīgu uzmanību drošības instrukcijām, montāžas instrukcijām un lietošanas instrukcijām, kā arī veselā saprāta noteikumiem, kas izstrādāti, lai novērstu negadījumus.

Drošības instrukcijas visām darbībām

Vispārīgi drošības brīdinājumi slīpēšanas, slīpēšanas, stieplu suku, pulēšanas vai abrazīvo disku griešanas operācijām:

- a) Šis elektroinstruments ir paredzēts lietošanai kā slīpmašīna, slīpmašīna, stieplu suku, pulēšanas vai griešanas instruments. Izlasiet visus drošības brīdinājumus, instrukcijas, ilustrācijas un specifikācijas, kas pievienotas šim elektroinstrumentam.
- Visu tālāk sniegto norādījumu neievērošana var izraisīt elektriskās strāvas triecienu, aizdegšanos un/vai nopietnus savainojumus.
- b) Ar šo elektroinstrumentu nav ieteicams veikt slīpēšanu, slīpēšanu, stieplu suku, pulēšanu vai griešanu. Darbības, kurām elektroinstruments nav paredzēts, var radīt bīstamību un savainojumus.
- c) Neizmantojiet piederumus, kas nav īpaši izstrādāti un ieteikti instrumenta ražotājam. Tas vien, ka piederumu var piestiprināt pie elektroinstrumenta, negarantē drošu darbību.
- d) Piederuma nominālajam ātrumam jābūt vismaz vienādam ar maksimālo ātrumu, kas norādīts uz elektroinstrumenta. Balsti, kas darbojas ātrāk par nominālo ātrumu, var salūzt un izlidot.
- e) Jūsu piederuma ārējām diametram un biežumam ir jāatbilst elektroinstrumenta jaudas specifikācijai. Piederumi pēc izmēra nepareizi nevar pienācīgi aizsargāt vai kontrolēt.
- f) Slīpriņu, atloku, atbalsta paliktņu vai jebkura cita piederuma loksnes izmēram ir pareizi jāatbilst elektroinstrumenta uzgalim. Piederumi ar centrālajiem urbumiem, kas neatbilst elektroinstrumenta stiprinājuma aparatūrai, izsīkstēs līdzsvarā, pārmērīgi vibrēs un var izraisīt kontroles zaudēšanu.

g) Neizmantojiet bojātu piederumu. Pirms katras lietošanas reizes pārbaudiet piederumus, piemēram, abrazīvus rīteņus, lai noteiktu iespējamo kļūtbūtni

šķembas un plaisas, pamatnes paliktņi, lai atklātu jebkādas plaisas, plīsumus vai pārmērīga nodiluma pazīmes, un stieplu suku, lai noteiktu vaļņus vai splaisājušus vadus. Ja elektroinstruments vai piederums ir nokritis, pārbaudiet, vai nav bojājumu, vai uzstādiet nebojātu piederumu.

Pēc piederuma pārbaudes un uzstādīšanas novietojiet sevi un apkārtējos cilvēkus attālumā no rotējošā piederuma plaknes un 1 minūti darbiniet elektroinstrumentu ar maksimālo ātrumu bez slodzes. Bojātie piederumi parasti tiek iznīcināti šajā izmēģinājuma periodā.

h) Valkājiet individuālos aizsardzības līdzekļus. Atkarībā no pielietojuma izmantojiet sejas aizsargu, aizsargbrilles vai aizsargbrilles. Vajadzības gadījumā izmantojiet putekļu masku, dzirdes aizsarglīdzekļus, cimdus un priekšautu, kas spēj aizturēt mazus abrazīvus fragmentus vai apstrādājamās detaļas. Acu aizsardzībai ir jāspēj apturēt dažādu darbību rezultātā radušos lidojošos graudus. Putekļu maskai vai respiratoram jāspēj filtrēt jūsu darba vidi. Ilgstoša skaļu trokšņu iedarbība var izraisīt dzirdes zudumu.

i) Turiet blakus esošos cilvēkus drošā attālumā no darba zonas. Ikvienam, kas iet darba zonā, jāvalkā individuālie aizsardzības līdzekļi. Apstrādājamā priekšmeta vai salauzta piederuma lauskas var tikt izmestas un izraisīt savainojumus ārpus tiešās darbības zonas.

j) Turiet instrumentu tikai aiz izolētām satvērvirsmām, ja griešanas piederums var saskarties ar slēptiem vadītājiem vai paša vadu. Griešanas piederums, kas saskaras ar «spriegotu» vadu, var padarīt elektroinstrumenta atklātās metāla daļas «sastrāvas» un izraisīt operatoru elektriskās strāvas triecienu.

k) Novietojiet kabeli tālāk no rotācijas piederuma. Ja jūs zaudējat kontroli, kabelis var tikt pārgriezts vai aizķerts un jūsu roka var tikt ievilkta vērtā.

l) Nekad nenolieciet elektroinstrumentu, kamēr piederums nav pilnībā apstājies. Rotējošais piederums var satvert virsmu un izvilkt elektroinstrumentu no jūsu kontroles.

m) Nedarbiniet elektroinstrumentu, nesot to uz sāniem. Nejaūšā saskare ar griežamo piederumu var aizķert jūsu apģērbu un izvilkt piederumu jums.

n) Regulāri tīriet elektroinstrumenta ventilācijas atveres. Motora ventilators iesūks putekļu korpusa iekšpusē, un pārmērīga metāla pulvera uzkrāšanās var izraisīt elektriskās strāvas apdraudējumu.

o) Nedarbiniet elektroinstrumentu viegli uzliesmojošu materiālu tuvumā. Dzirksteles var aizdedzināt šos materiālus.

p) Neizmantojiet piederumus, kuriem nepieciešami šķidri aukstumnesēji. Ūdens vai citu dzesēšanas šķidrumu izmantošana var izraisīt elektrotraumu vai elektriskās strāvas triecienu.

Citas drošības instrukcijas visām darbībām

Atlēkušās bumbas un attiecīgie brīdinājumi

Atsitiens ir pēkšņa reakcija uz spiesti vai aizķertu rotējošu rīteni, atbalsta paliktņi, suku vai citu piederumu. Saspiešana vai aizķeršanās izraisa ātru rotējošā piederuma apstāšanos, kas savukārt piespiež nekontrolējamo elektroinstrumentu iesiešanas vietā piederuma rotācijas pretējā virzienā.

Piemēram, ja abrazīvs rītenis ir aizķerts vai spiests ar apstrādājamo priekšmetu, rīteņa mala, kas nonāk saspiešanas punktā, var iespieties materiāla virsmā, izraisot rīteņa lēcianu vai izspiešanu. Rītenis var lēkt pretī operatoram vai prom no tā atkarībā no rīteņa kustības virziena saspiešanas punktā. Šādos apstākļos var salūzt arī abrazīvie diski.

Atsitiens ir instrumenta nepareizas lietošanas un/vai nepareizas darbības procedūru vai apstākļu rezultāts, un to var novērst, veicot atbilstošus piesardzības pasākumus, kā norādīts tālāk.

a) Turiet elektroinstrumentu stingri un novietojiet ķermeni un rokas tā, lai tie izturētu atsitienu spēkus. Vienmēr izmantojiet papildu rokturi, ja tāds ir, lai maksimāli kontrolētu atsitienu vai griezes momenta reakciju palaišanas laikā. Ja tiek veikti atbilstoši piesardzības pasākumi, operators var kontrolēt reakcijas griezes momentus vai atsitienu spēkus.

b) Nekad nenovietojiet roku rotējošā piederuma tuvumā. Piederums var atsitienu pret jūsu roku.

c) Nestāviet vietā, kur elektroinstruments pārvietosies, ja notiek atsitiens. Atsitiens spiež instrumentu pretējā virzienā rīteņa kustībai aizķeršanās vietā.

d) Ievērojiet īpašu piesardzību, strādājot ap stūriem, asām malām utt. Izvairieties no aksešuāra atsitišanās un aizķeršanās. Stūri, asas malas vai pagriezieni mēdz aizķert rotējošo piederumu un izraisīt kontroles zaudēšanu vai atsitienu.

e) Nepievienojiet griešanas ķēdes, kokgriešanas asmeņus, griešanas ķēdes vai zobainās zāģa asmeņus. Šādi asmeņi izraisa biežu atsitienu un zudumu kontrolei.

Papildu drošības instrukcijas slīpēšanas un griešanas darbībām
Drošības brīdinājumi, kas attiecas uz abrazīvām slīpēšanas un griešanas darbībām:

- Izmantojiet tikai jūsu elektroinstrumentam ieteiktos riteņu tipus un īpašo aizsargu, kas paredzēts izvēlētajam ritenim. Slīpripas, kurām elektroinstrumentam nav paredzēts, nevar būt apmierinoši aizsargātas un ir bīstamas.
 - Aizsargam jābūt droši piestiprinātam pie elektroinstrumenta un jānovieto tā, lai nodrošinātu maksimālu drošību tā, lai operators pēc iespējas mazāk būtu pakļauts ritenim.
 - Aizsargs pasargā operatoru no saplīsušām riteņu šķembām, kontakta ar slīpripu un dzirkstelēm, kas var aizdedzināt apģērbu.
 - Riteņus drīkst izmantot tikai ieteiktajiem lietojumiem.
- Piemēram: neslīpēt ar griešanas diska malu. Abrazīvie griešanas diski ir paredzēti malai slīpēšanai, sānu spēku pielikšana šiem diskiem var izraisīt to šķelšanos.
- Vienmēr izmantojiet neobjātus riteņu atlokus, kuru izmērs un forma atbilst izvēlētajam ritenim. Atbilstoši riteņu atloki atbalsta riteni, samazinot riteņa lūzuma iespēju. Griešanas riteņu atloki var atšķirties no citiem riteņu atlokiem.
 - Neizmantojiet nodilušus riteņus no lielākiem elektroinstrumentiem. Ritenis, kas paredzēts lielākam elektroinstrumentam, nav piemērots lielākam mazāka instrumenta ātrumam un var pārsprāgt.

Papildu drošības instrukcijas griešanas darbībām
Papildu drošības brīdinājumi, kas attiecas uz abrazīvām griešanas darbībām

- Neiespringstiet griešanas ripu un nepiespiediet pārmērīgu spiedienu.
- Nemēģiniet veikt pārmērīgu griezuma dziļumu. Riteņa pārmērīga noslogošana palielina slodzi un palielina riteņa sagriešanās vai saķeres iespējamību griezumā, kā arī riteņa atsitienu vai lūzuma iespējamību.
- Nestāviet rindā ar vai aiz rotējošā riteņa. Kad ritenis darbības vietā attālinās no ķermeņa, iespējama atsitienu var virzīt griezamo riteni un elektroinstrumentu tieši pret jums.
- Kad ritenis saķeras vai griešana kāda iemesla dēļ tiek pārtraukta, izslēdziet elektroinstrumentu un turiet to nekustīgi, līdz ritenis pilnībā apstājas. Nekad nemēģiniet noņemt griešanas ripu no griezuma, kamēr ritenis kustas, pretējā gadījumā var rasties atsitiens. Izpētiet un veiciet korektīvus pasākumus, lai novērstu riteņu aizķeršanos.
- Neuzsāciet darbu vēlreiz tieši ar gabalu. Ļaujiet diskam sasniegt maksimālo ātrumu un uzmanīgi saskarieties ar apstrādājamo priekšmetu. Piedziņa var aizķerties, pēkšņi pacelties vai pārvietoties atpakaļ, ja ierīce tiek restartēta zem slodzes.
- Nodrošiniet atbalstu paneļiem vai jebkurai liela izmēra sagatavei, lai samazinātu riteņa saspiešanas un atsitienu risku. Lielas sagataves mēdz noslidēt zem sava svara. Balsti jānovieto zem sagataves netālu no griezuma līnijas un netālu no sagataves malas abās riteņa pusēs.
- Esiet īpaši uzmanīgs, veicot «padziļinātu griezumu» esošās sienās vai citās aklus vietās. Izvirzītais ritenis var pārgriezt gāzes vai ūdens caurules, elektrības vadus vai priekšmetus, kas var izraisīt atsitienu.

Papildu drošības instrukcijas slīpēšanas darbībām
Drošības brīdinājumi, kas attiecas uz slīpēšanas darbībām

- Neizmantojiet smilšpapīru, kas ir pārāk liels slīpēšanas diskiem. Izvēloties slīpīpapīru, ievērojiet ražotāju ieteikumus. Lielāks smilšpapīrs, kas stiepjas ārpus slīpēšanas paliktna, rada plīsumu risku un var izraisīt diska aizķeršanos, plīsumu vai atsitienu.

Papildu drošības instrukcijas pulēšanas darbībām
Drošības brīdinājumi, kas attiecas uz pulēšanas darbībām

- Neļaujiet nevienai vaļīgai pulēšanas pārsega daļai vai tā stiprinājuma vadiem brīvi griezties. Paslēpiet vai apgrieziet visus vaļīgos sasienu vadus Brīvi un griežas sasienu vadi var sapīties uz pirkstiem vai aizķerties uz apstrādājamā priekšmeta.

Papildu drošības norādījumi stieplu suku darbībām
Drošības brīdinājumi, kas īpaši attiecas uz stieplu suku darbībām

- Nemiet vērā, ka birste pat parastās darbības laikā izmet metāla sarus. Nepārslogojiet vadus, pārmērīgi noslogojot birsti. Metāla pavedieni var viegli iekļūt vieglā apģērbā un/vai ādā.
- Ja stieplu suku tīrīšanai ir ieteicams izmantot aizsargu, neļaujiet spolei vai stieplu birstei traucēt aizsargu. Spole vai stieplu suka var paplašināties diametrā darba slodzes centrālās spēku dēļ.

SPECIALIOS SAUGOS TAISYKLĖS

- 1/ Patikrinkite, ar ant šlifavimo disko pažymėtas greitis yra lygus vardiniam šlifuko greičiui arba didesnis už jį. Įsitinkite, kad šlifavimo disko storis yra nuo 1,5 iki 6 mm.
- 2/ Įsitinkite, kad šlifavimo disko matmenys yra suderinami su šlifuko.
- 3/ Abrazyviniai diskai turi būti laikomi ir naudojami atsargiai, laikantis gamintojo nurodymų.
- 4/ Prieš naudodami apžiūrėkite šlifavimo diską, nenaudokite susmulkintų, įtrūkusių ar kitaip sugedusių gaminių.
- 5/ Įsitinkite, kad šlifavimo diskai ir tvirtinimo taškai sumontuoti pagal gamintojo instrukcijas.
- 6/ Užtikrinkite, kad būtų naudojami bloteriai, kai jie tiekiami kartu su klijuojamu abrazyviniu produktu ir kai reikia.
- 7/ Prieš naudodami įsitinkite, kad abrazyvinis gaminys yra tinkamai sumontuotas ir priveržtas, ir naudokite įrankį tuščią 30 s saugioje padėtyje, nedelsdami sustokite, jei atsiranda didelė vibracija arba aptinkama kitų gedimų. Jei atsiranda ši sąlyga, patikrinkite mašiną, kad nustatytumėte priežastį.
- 8/ Jei kartu su įrankiu pateikiamas apsauginis įtaisas, niekada nenaudokite įrankio be tokios apsaugos.
- 9/ Nenaudokite atskirų redukcinių žiedų ar adapterių didelių skylių abrazyviniams ratams pritvirtinti.
- 10/ Naudodami įrankius su sriegiuotu ratuku, įsitinkite, kad rato sriegis yra pakankamai ilgas, kad atitiktų veleno ilgį.
- 11/ Patikrinkite, ar apdirbama dalis turi tinkamą atramą.
- 12/ Nenaudokite pjovimo disko šoniniam šlifavimui.
- 13/ Įsitinkite, kad su naudojimu susijusios kibirkštys nekeliavoja, pvz., atsitrenkdamas į žmones ar uždegdamas degias medžiagas.
- 14/ Dirbdami dulketomis sąlygomis įsitinkite, kad ventiliacijos angos nėra užkimštos. Jei reikia pašalinti dulkes, pirmiausia atjunkite įrankį nuo maitinimo šaltinio (naudokite nemetalinius daiktus) ir nepažeiskite vidinių dalių.
- 15/ Visada naudokite apsauginius akinius ir klausos apsaugos priemones.
- 16/ Taip pat reikia dėvėti kitas asmenines apsaugos priemones, tokias kaip dulkių kaukės, pirštinės, šalmai ir prijuostės.
- 17/ Sustojus varikliui šlifavimo diskas toliau sukasi.
- 18/ Nepradėkite darbo iš naujo tiesiai su dalimi. Leiskite diskui pasiekti didžiausią greitį ir atsargiai lieskite ruošinį. Pavara gali užstrigti, staigiai pakilti arba pajudėti atgal, jei įrenginys paleidžiamas iš naujo esant aprokvai.

Naudokite kaip nurodyta

Prietaisas skirtas šlifuoti, grubiai šlifuoti ir poliruoti metalus, akmenis ir keramiką, priklausomai nuo atitinkamo priedo. Prietaisas nėra skirtas pjauti.!

Gamintojas neprisiima jokios atsakomybės už netinkamą mašinos naudojimą ar modifikavimą.

Vienodai dėmesio skirkite saugos instrukcijoms, surinkimo instrukcijoms ir naudojimo instrukcijoms bei sveiko proto taisyklėms, skirtoms nelaimingų atsitikimų prevencijai.

Visų operacijų saugos instrukcijos

Įprasti saugos įspėjimai atliekant šlifavimo, šlifavimo, vielinio šepetio, poliravimo ar abrazyvinio disko pjovimo operacijas:

a) Šis elektrinis įrankis skirtas šlifuko, šlifuko, vieliniam šepetiui, poliruokliui arba pjovimo įrankiui. Perskaitykite visus su šiuo elektriniu įrankiu pateiktus saugos įspėjimus, instrukcijas, iliustracijas ir specifikacijas.

Jei nesilaikysite visų toliau pateiktų nurodymų, galite gauti elektros smūgį, gaisrą ir (arba) rimtus sužalojimus.

b) Šiuo elektriniu įrankiu nerekomenduojama šlifuoti, šlifuoti, valyti vieliniu šepetiui, šlifuoti ar pjauti. Veiksmai, kuriems elektrinis įrankis nebuvo skirtas, gali sukelti pavojų ir susižaloti.

c) Nenaudokite priedų, kurie nėra specialiai sukurti ir nerekomenduoti įrankio gamintojo. Vien tai, kad priedą galima pritvirtinti prie elektrinio įrankio, negarantuoja saugaus veikimo.

d) Vardinis priedo greitis turi būti bent lygus didžiausiam greičiui, nurodytam ant elektrinio įrankio. Rekvizitai, veikiantys greičiau nei vardinis greitis, gali sulūžti ir subyrėti.

e) Priedo išorinis skersmuo ir storis turi atitikti jūsų elektrinio įrankio talpos specifikaciją. Išmatuoti priedai netinkamai negali būti tinkamai apsaugotas ar kontroliuojamas.

f) Šlifavimo disku, flanšu, atraminį trinelių ar kitų priedų įvorės dydis turi tinkamai atitikti elektrinio įrankio įtvarą. Priedai, kurių centrinės angos nesutampa su elektrinio įrankio tvirtinimo detalėmis, išsibalansuos, per daug vibruos ir gali prarasti kontrolę.

g) Nenaudokite pažeisto priedo. Prieš kiekvieną naudojimą patikrinkite priedus, pvz., abrazyvinius ratus, kad nustatytumėte, ar nėra

lusiai ir įtrūkimai, atraminės trinėlės, skirtos įtrūkimų, plyšimų ar per didelio susidėvėjimo požymiams aptikti, ir vieliniai šepetiai, skirti aptikti atsilaisvinusius ar įtrūkusius laidus. Jei elektrinis įrankis ar priedas nukrito, patikrinkite, ar nepažeistas, arba įdėkite nepažeistą priedą.

Ištyrę ir sumontavę priedą, pastatykite save ir pašalinius asmenis toliau nuo besisukančio priedo plokštumos ir paleiskite elektrinį įrankį maksimaliu greičiu be aprokvo 1 min. Sugadinti priedai paprastai sunaikinami per šį bandomąjį laikotarpį.

h) Dėvėkite asmenines apsaugos priemones. Priklausomai nuo naudojimo, naudokite veido skydelį, apsauginius akinius arba apsauginius akinius. Jei reikia, naudokite kaukę nuo dulkių, klausos apsaugos priemones, pirštines ir prijuostę, galinčią sustabdyti smulkius abrazyvinius fragmentus ar ruošinius. Akių apsauga turi turėti galimybę sustabdyti skraidančias šiukšles, susidarancias atliekant įvairias operacijas. Dulkių kaukė arba respiratorius turi filtruoti jūsų darbo metu susidarancias daleles. Ilgaliais stiprus triukšmas gali sukelti klausos praradimą.

i) Laikykite pašalinius asmenis saugiu atstumu nuo darbo zonos. Kiekvienas, įeinantis į darbo zoną, privalo dėvėti asmenines apsaugos priemones. Ruošinio ar sulūžusio priedo skeveldros gali išsivaidyti ir susižaloti už artimiausios darbo zonos ribų.

j) Laikykite įrankį tik už izoliuotų griebimo paviršių, kai pjovimo priedas gali liestis su pasleptais laidais arba savo laidu. Pjovimo priedas, besiliečiantis su „tampantiu“ laidu, gali jungti metalines elektrinio įrankio dalis, o operatorius gali patirti elektros smūgį.

k) Padėkite kabelį toliau nuo sukimosi priedo. Jei prarasite kontrolę, laidas gali būti perpjautas arba užsikimšęs, o jūsų ranka gali būti įtraukta į sukutką.

l) Niekada nepadėkite elektrinio įrankio, kol priedas visiškai nesustos. Besisukantis priedas gali sumti paviršių ir ištraukti elektrinį įrankį nuo jūsų valdymo.

m) Nenaudokite elektrinio įrankio, kai nešate jį ant šono. Atsitiktinai prisilietus prie besisukančio priedo, jūs drabužiai gali užkliūti ir priedas užsitraukti ant jūsų.

n) Reguliariai valykite elektrinio įrankio oro išleidimo angas. Variklio ventiliatorius įtrauks dulkes į korpusą, o per didelis metalo miltelių susikaupimas gali sukelti elektros pavojų.

o) Nenaudokite elektrinio įrankio šalia degių medžiagų. Kibirkštys gali uždegti šias medžiagas.

p) Nenaudokite priedų, kuriems reikalingi skysti šaltnešiai. Vandens ar kitų aušinimo skysčių naudojimas gali sukelti elektros smūgį arba elektros smūgį.

Kitos visų operacijų saugos instrukcijos

Atkovoti kamuoliui ir atitinkami įspėjimai

Atatranka – tai staigi reakcija į suspaustą ar užstrigusį besisukančią ratą, atramą, šepetį ar kitą priedą. Suspaudus arba užsikimšus besisukančiam priedas greitai užstringa, o tai savo ruožtu priverčia nekontroliuojamą elektrinį įrankį pasukti priešinga priedo sukimosi kryptimi surišimo taške.

Pavyzdžiui, jei abrazyvinis ratas užsikimšęs arba prispaustas prie ruošinio, rato kraštas, patenkantis į suspaudimo tašką, gali įsiskverbti į medžiagos paviršių, todėl ratas gali iššokti arba iššokti. Ratas gali šokti link operatoriaus arba nuo jo, priklausomai nuo rato judėjimo krypties suspaudimo taške. Esant tokioms sąlygoms, abrazyviniai ratai patį pat gali sulūžti.

Atatranka atsiranda dėl netinkamo įrankio naudojimo ir (arba) netinkamų darbo procedūrų ar sąlygų, todėl jos galima išvengti imantis atitinkamų atsargumo priemonių, kaip nurodyta toliau.

a) Tvirtai laikykite elektrinį įrankį ir pastatykite kūną bei rankas taip, kad jie atspirtų atatranks jėgoms. Visada naudokite pagalbinę rankeną, jei yra, kad maksimaliai kontroliuotumėte atatranką arba sukimo momento reakciją užvedimo metu. Jei imamasi tinkamų atsargumo priemonių, operatorius gali valdyti reakcijos sukimo momentus arba atatranks jėgas.

b) Niekada nedėkite rankos prie besisukančio priedo. Priedas gali atmušti ranką.

c) Nestovėkite toje vietoje, kur elektrinis įrankis judės, jei įvyktų atatranka. Atatranka stumia įrankį priešinga kryptimi nei rato judėjimas užsikimšimo taške.

d) Būkite ypač atsargūs dirbdami su kampais, aštriais kraštais ir pan. Stenkitės, kad priedas neatšoktų ir neužkliūtų. Kampai, aštrūs kraštai ar posūkių link užstrigti besisukančių priedų ir sukelti valdymo praradimą arba atatranką.

e) Netvirtinkite pjovimo grandinių, medžio drožimo peilių, pjovimo grandinių ar dantytų pjūklų ašmenų. Tokie peiliai dažnai sukelia atatranką ir praradimą

kontrolę.

Papildomos saugos instrukcijos šlifavimo ir pjovimo operacijoms

Saugos įspėjimai, būdingi šlifavimo ir pjovimo operacijoms:

a) Naudokite tik jūsų elektriniam įrankiui rekomenduojamus ratų tipus



ir specialią gaubtą, skirtą pasirinktam ratui. Šlifavimo diskai, kuriems elektrinis įrankis nebuvo skirtas, negali būti tinkamai apsaugoti ir yra pavojingi.

b) Apsauga turi būti tvirtai pritvirtinta prie elektrinio įrankio ir maksimaliai saugi, kad operatorius būtų kuo mažiau veikiamas vairo. Apsauga apsaugo operatorių nuo sulūžusių rato skeveldrų, kontakto su šlifavimo disku ir kibirkštimis, kurios gali uždegti drabužius.

c) Ratai turėtų būti naudojami tik rekomenduojamoms reikmėms.

Pavyzdžiui: nešlifaukite pjovimo disko puse. Abrazyviniai pjovimo diskai yra skirti periferiniam šlifavimui, juos veikiant šoninėms jėgoms, jie gali suskilti.

d) Visada naudokite nepažeistus rato flanšus, kurie yra tinkamo dydžio ir formos jūsų pasirinktam ratui. Tinkami rato flanšai palaiko ratą, sumažindami rato lūžimo galimybę. Pjovimo ratų flanšai gali skirtis nuo kitų ratų flanšų.

e) Nenaudokite susidėvėjusių didesnių elektrinių įrankių ratų. Didesniams elektriniams įrankiams skirtas ratas netinka didesniams mažesnio įrankio greičiui ir gali sprogti.

Papildomos saugos instrukcijos pjovimo operacijoms

Papildomi saugos įspėjimai, susiję su abrazyvinio pjovimo operacijomis

a) „Neužstrigkite“ pjovimo disko ir nespauskite per daug.

Nebandykite atlikti per didelio pjovimo gylio. Per didelis rato įtempimas padidina apkrovą ir padidina rato pasisukimo ar įstrigimo pjūvio metu ir rato atatranks ar sulūžimo galimybę.

b) Nestovėkite eilėje su besisukančiu ratu arba už jo. Kai ratas darbo vietoje pasislenska nuo jūsų kūno, galimas atatranka gali nukreipti besisukantį ratą ir elektrinį įrankį tiesiai į jus.

c) Kai ratas susitraukia arba pjovimas dėl kokios nors priežasties nutrūksta, išjunkite elektrinį įrankį ir laikykite jį nejudantį, kol ratas visiškai sustos. Niekada nemėginkite nupjauti pjovimo disko iš pjūvio, kai ratas juda, nes gali įvykti atatranka. Išstirkite ir imkitės taisomųjų veiksmų, kad išvengtumėte rato užstrigimo.

d) Nepradėkite vėl dirbti tiesiai ant gabalo. Leiskite diskui pasiekti didžiausią greitį ir atsargiai lieskite ruošinį. Pavara gali užstrigti, staigiai pakilti arba pajudėti atgal, jei įrenginys paleidžiamas iš naujo esant apkrovai.

e) Padėkite plokštes arba bet kokį per didelį ruošinį, kad sumažintumėte rato suspaudimo ir atatranks riziką. Dideli ruošiniai linke smukti nuo savo svorio. Atramos turi būti dedamos po ruošiniu netoli pjovimo linijos ir šalia ruošinio krašto abiejose rato pusėse.

f) Būkite ypač atsargūs darydami „įgilintą pjūvį“ esamose sienose ar kitose aklinoose vietose. Išsikišęs ratas gali perpjauti dujų ar vandens vamzdžius, elektros laidus ar daiktus, o tai gali sukelti atatrangą.

Papildomos saugos instrukcijos šlifavimo operacijoms

Saugos įspėjimai, būdingi šlifavimo operacijoms

a) Nenaudokite švitrinio popieriaus, kuris yra per didelis šlifavimo diskams.

Rinkdamiesi šlifavimo popierių vadovaukitės gamintojų rekomendacijomis. Didesnis švitrinis popierius, besitęsiantis už šlifavimo padėklą, kelia įplyšimo pavojų

ir gali sukelti disko užstrigimą, plyšimą ar atatrangą.

Papildomos saugos instrukcijos atliekant poliravimo darbus

Saugos įspėjimai, būdingi poliravimo operacijoms

a) Neleiskite laisvai sukltis jokiai laisvai poliravimo gaubto daliai arba jo tvirtinimo laidams. Paslėpkite arba nukirpkite visus atsilaisvinusius surišimo laidus. Laisvi ir besisukantys surišimo laidai gali susipainioti ant pirštų arba užstrigti ant ruošinio.

Papildomos saugos instrukcijos vielinio šepetio darbams

Saugos įspėjimai, susiję su vieliniu šepetiu

a) Nepamirškite, kad net įprasto naudojimo metu šepetys išmeta metalinius šerius. Nepertempkite laidų per daug apkraudami šepetį. Metalinės sruogos gali lengvai prisiskverbti pro šviesius drabužius ir (arba) oda.

b) Jei vieliniam šepetiui rekomenduojama naudoti apsauga, neleiskite, kad ritė arba vielinis šepetys trukdytų apsaugai. Ritės arba vielinio šepetio skersmuo gali išsiplėsti dėl darbo krūvio ir išcentrinųjų jėgų.



SPECIFIČNA SIGURNOSNA PRAVILA

- 1/Provjeriti je li brzina naznačena na brusnoj ploči ista ili veća od brzine predviđene za brusilicu.
- Provjeriti je li debljina brusne ploče između 1,5 i 6 milimetara
- 2/ Provjeriti jesu li dimenzije brusne ploče kompatibilne s brusilicom.
- 3/ / Skladištenje i rukovanje abrazivnim brusnim pločama mora se obavljati s najvećom pažnjom uz pridržavanje svih uputa proizvođača .
- 4/ Pregledati brusnu ploču prije uporabe, ne koristiti okrnjene, puknute i na drugi način oštećene proizvode.
- 5/ Provjeriti jesu li brusne ploče i nastavci za brušenje postavljeni sukladno uputama proizvođača.
- 6/ Provjeriti koriste li se podložni papiri kada su isporučeni s aglomeriranim abrazivnim proizvodom, kao i kada se njihova uporaba traži.
- 7/ Provjeriti je li abrazivni proizvod ispravno montiran i stegnut prije uporabe i upotrebljavati alat u praznom hodu 30 s u ugodnoj poziciji, odmah ga zaustaviti ako dođe do većih vibracija ili ako se otkriju druge nepravilnosti ili greške. Ako se dogodi takvo stanje, provjeriti stroj radi utvrđivanja uzroka.
- 8/ Ako je zaštitna oprema isporučena s alatom, nikada ne koristiti alat bez takve zaštite.
- 9/ Ne koristiti redukcijske prstenove ili odvojene adaptere za prilagodbu abrazivne brusne ploče sa širokom rupom.
- 10/ Za alate koji su koncipirani za brusne ploče s navojnom rupom, provjeriti je li navoj na brusnoj ploči dovoljno dug za prihvat dužine vratila.
- 11/ Provjerite ima li predmet koji treba obraditi odgovarajuću podlogu.
- 12/ Ne koristite reznu ploču za bočno brušenje.
- 13/ Provjerite jesu li iskre vezane uz uporabu alata opasne, primjerice mogu li dosegnuti osobe ili zapaliti zapaljive tvari.
- 14/ Provjerite jesu li prohodni ventilacijski otvori tijekom obavljanja radova u prašnjavim uvjetima. Ako bude potrebno odstraniti prašinu, najprije odspojite alat iz napajanja (koristite nemetalne predmete) i pazite da ne oštetite unutarnje dijelove.
- 15/ Uvijek koristite zaštitne naočale i štitnike protiv buke.
- 16/ Preporučuje se i nošenje druge osobne zaštitne opreme, kao što su maske za zaštitu protiv prašine, zaštitne rukavice, zaštitne kacige i zaštitne pregače.
- 17/ Brusna ploča se i dalje okreće iako je motor zaustavljen.
- 18/ Ne pokretati ponovo alat direktno na predmetu koji se obrađuje. Čekati da ploča dosegne maksimalnu brzinu i onda oprezno početi s obradom predmeta. Ako je uređaj pod opterećenjem, ploča može zapeti, naglo se podići ili se pokrenuti prema nazad.

Koristiti sukladno specifikacijama

Uređaj je koncipiran za brušenje, grubu obradu i poliranje metala, kamena i keramike, ovisno o dodatku koji se koristi. Uređaj nije predviđen za rezanje!
Proizvođač ne snosi nikakvu odgovornost u slučaju nepropisne uporabe stroja ili modifikacije stroja
Posvetite jednaku pozornost sigurnosnim uputama, uputama za sastavljanje i uputama o funkcioniranju kao i pravilima zdravog razuma za prevenciju nesreća

Sigurnosne upute za sve postupke

Zajednička sigurnosna upozorenja za postupke brušenja, poliranja, čišćenja žičanom četkom, završnog poliranja ili rezanja abrazivnom reznom pločom:

- a) Ovaj električni alat namijenjen je za rad kao brusilica, uređaj za poliranje, žičana četka, uređaj za završno poliranje i alat za rezanje. Pročitajte sva sigurnosna upozorenja, upute, ilustracije i specifikacije isporučene s ovim električnim alatom. Nepridržavanje svih dolje navedenih uputa može prouzročiti strujni udar, požar i/ili ozbiljne ozljede.
- b) Postupci brušenja, poliranja, čišćenja žičanom četkom, završnog poliranja ili rezanja ne preporučuju se s ovim električnim alatom. Radnje za koje električni alat nije koncipiran mogu biti opasne i dovesti do tjelesnih ozljeda.
- c) Ne koristiti dodatke koji nisu specijalno koncipirani za alat i koje preporučuje proizvođač alata. Sama činjenica da dodatak može biti pričvršćen na vaš električni alat ne jamči i funkcioniranje i rad na potpuno siguran način.
- d) Nazivna brzina dodatka mora biti najmanje jednaka maksimalnoj brzini naznačenoj na električnom alatu. Dodaci koji rade brže od svoje nazivne brzine mogu se raspasti i razletjeti uokolo u komadima.
- e) Vanjski promjer i debljina dodatka za alat moraju se nalaziti u

okviru karakteristika kapaciteta vašeg električnog alata. Dodaci dimenzionirani na neispravan način ne mogu nisu sigurni za uporabu i njima se ne može upravljati na propisan način.

f) Veličina stezne matice, prirubnica, potpornih jastučića ili bilo kojeg drugog dodatka mora se pravilno prilagoditi vratilu električnog alata. Dodaci sa središnjim prvimtama koji ne odgovaraju elementima za montažu električnog alata bit će u neravnoteži, pretjerano će vibrirati i mogu prouzročiti gubitak kontrole.

g) Ne rabite oštećene dodatke. Prije svake uporabe, pregledajte dodatke kao što su abrazivne brusne ploče kako biste detektirali eventualnu prisutnost

strugotina i pukotina, potporni jastučići kako biste detektirali eventualne tragove pukotina, te žičane četke kako biste detektirali obavljenje ili napuknute žice

Ako je električni alat ili dodatak pretrpio pad, pregledajte eventualna oštećenja ili postavite dodatke koji nije oštećen.

Nakon pregleda i postavljanja dodatka, držite sebe i prisutne osobe udaljene od ravnine rotirajućeg dodatka i uključite električni alat na maksimalnu brzinu u praznom hodu 1 minutu. Oštećene dodatke će se normalno uništiti tijekom ovog probnog razdoblja.

h) Nosite opremu za osobnu zaštitu. Ovisno o primjeni, koristite štitnik za lice, zaštitne naočale ili zaštitna stakla. / U slučaju potrebe, rabiti masku za zaštitu od prašine, štitnike protiv buke, zaštitne rukavice i zaštitnu pregaču koja može zaustaviti abrazivne čestice ili komade predmeta koji se obrađuje.Štitnici za oči moraju biti takvi da mogu zaustaviti čvrste komade u letu koji nastaju tijekom različitih postupaka obrade. Maska za zaštitu od prašine ili respirator moraju biti takvi da mogu filtrirati čestice koje su proizvedene vašim radom Duže izlaganje buci jakog intenziteta može prouzročiti gubitak sluha.

i) Zadržati prisutne osobe na sigurnoj udaljenosti od radne zone. Svaka osoba koja ulazi u širu radnu zonu mora nositi opremu za osobnu zaštitu. Komadi predmeta koji se obrađuju ili komadi slomljene brusne ploče mogu letjeti u širem krugu i prouzročiti ozljede i izvan neposredne radne zone obrade.

j) Držite alat samo za površine koje su izolacijski sigurne, tijekom operacija u kojima rezna ploča može doći u dodir sa skrivenim vodičima ili s vlastitim kabelom. Dodir rezne ploče sa žicom «pod naponom» može staviti «pod napon» izložene metalne dijelove električnog alata i prouzročiti strujni udar na rukovatelja.

k) Držite kabel odmaknut od rotacijskog dodatka. Ako izgubite kontrolu, kabel se može presjeći ili zapeti što može dovesti do ozljede vaše šake ili ruke uvlačenjem u rotacijski dodatak.

l) Nikada ne odlažite električni alat dok se rotirajući dio potpuno ne zaustavi. Rotirajući dodatak može oštetiti površinu i iščupati električni alat iz vašeg upravljanja.

m) Ne držite uključen električni alat noseći ga sa strane. Slučajni dodir s rotirajućim dodatkom mogao bi uhvatiti vašu odjeću i privući rotacijski dio prema vama.

n) Redovito čistite otvore za rashlađivanje električnog alata. Ventilator motora privući će prašinu unutar kućišta i prekomjerno nakupljanje metalnog praha može izazvati opasnost od strujnog udara.

o) Ne uključujte električni alat u blizini zapaljivih materijala. Iskrenje bi moglo zapaliti te materijale.

p) Ne koristite dodatke koji zahtijevaju uporabu rashladnih fluida. Korištenje vode ili drugih rashladnih fluida može dovesti do strujnog udara ili dovesti do strujnog udara ili elektrošoka.

Ostale sigurnosne upute za sve postupke

Odsakivanje stroja i odgovarajuća upozorenja

Odsakivanje je iznenadna reakcija na uključjenje ili zapinjanje rotirajuće brusne ili rezne ploče, potpornog jastučića, četke ili bilo kojeg drugog dodatka. Uključenje ili zapinjanje dovodi do brzog blokiranja rotirajućeg dodatka koji, sa svoje strane, prisiljava električni alat koji je van kontrole na kretanje u smjeru suprotnom od smjera rotacije dodatka u točki blokiranja.

Primjerice, ako je abrazivna ploča zapele ili se zaglavila na predmetu za obradu, rud brusne ploče koji ulazi u točku blokiranja može izdubiti površinu materijala, uzrokujući poskakivanje ili izbacivanje brusne ploče. Brusna ploča može skakati prema rukovatelju ili se udaljivati od njega, ovisno o smjeru kretanja brusne ploče na točki blokiranja. Abrazivne brusne ploče mogu puknuti u tim uvjetima.

Odsakivanje je posljedica nepravilne uporabe alata i/ili nepravilnog načina postupanja ili neispravnih uvjeta rada, a može se izbjeći poduzimanjem odgovarajućih mjera opreza navedenih dolje ispod.

a) Čvrsto zadržite električni alat i postavite svoje tijelo i ruke tako da se oduprete snagama odsakivanja. Uvijek koristite pomoćnu ruku, ako ona postoji, da biste u potpunosti ovladali odsakivanjem ili reakcijskim momentom tijekom pokretanja alata.

Rukovatelj može ovladati reakcijskim momentom ili snagama odskakivanja ako se poduzmu potrebne mjere opreza.

- b) Nikada ne približavajte šaku rotirajućem dodatku. Dodatak može odskočiti na vašu šaku.
- c) Ne stojte u zoni mogućeg odskakivanja električnog alata. Odskakivanje gura alat u suprotnom smjeru od kretanja brusne ploče na točki blokiranja.
- d) Obratite posebnu pozornost pri radu u kutovima, na oštrim rubovima itd. Izbjegavajte odskakivanja i zapinjanja rotirajućeg dodatka. Kutovi, oštri rubovi ili izbočine imaju tendenciju da zakače rotirajući dodatak i izazovu gubitak kontrole ili odskakivanje alata.
- e) Ne pričvršćivati rezni lanac, oštricu za rezbarenje drveta niti oštricu nazubljene pile. Takve oštrice mogu izazvati česta odskakivanja i gubitak kontrole

Dodatne sigurnosne upute za postupke brušenja i rezanja

Posebna sigurnosna upozorenja za postupke brušenja i abrazivnog rezanja:

- a) Upotrebljavati samo preporučene tipove brusnih i reznih ploča za vaš električni alat i specifičan štitičnik koncipiran za odabranu ploču. Brusne i rezne ploče za koje nije koncipiran električni alat ne mogu biti na zadovoljavajući način zaštićene i stoga su opasne.
- b) Štitičnik mora biti čvrsto pričvršćen na električni alat i postavljen tako da se osigura maksimalna zaštita i rukovatelj bude što je moguće manje izložen.

Štitičnik omogućuje zaštitu rukovatelja od slomljenih dijelova brusne ili rezne ploče, slučajnog kontakta s brusnom ili reznom pločom i iskrenja koje može zapaliti odjeću.

- c) / Brusne i rezne ploče smiju se koristiti samo za preporučene primjene

Primjerice: s reznom pločom dozvoljeno je samo rezanje a ne i brušenje s bočne strane. Abrazive rezne ploče namijenjene su za perifernu obradu, primjena bočnih sila na ove ploče može dovesti do njihova pucanja i raspadanja u komade.

d) Uvijek koristiti neoštećene prirubnice odgovarajuće veličine i oblika za odabranu ploču. Odgovarajuće prirubnice podupiru brusnu ili reznu ploču, smanjujući time mogućnost njezina pucanja. Prirubnice za rezne ploče mogu se razlikovati od prirubnica za brusne ploče.

- e) Ne upotrebljavajte istrošene brusne i rezne ploče većih električnih alata. Brusna ili rezna ploča namijenjena za veći električni alat ne smije se upotrebljavati na manjem alatu jer ne podnosi veće brzine manjeg alata i može prsnuti.

Dodatne sigurnosne upute za postupke rezanja

Dodatna sigurnosna upozorenja specifična za postupke abrazivnog rezanja

- a) Ne «zaglavljujte» reznu ploču ili ne pritišćite previše. Izbjegavajte previše duboke rezove. Prenapregnutost rezne ploče povećava opterećenje i vjerojatnost njezina uvijanja ili blokiranja kod rezanja, kao i mogućnost njezina odskakivanja ili pucanja.
- b) Ne stojite u ravni s reznom pločom u rotaciji niti iza nje. Kada se rezna ploča, na mjestu obrade, odmakne od vašeg tijela, moguće odskakivanje može odgurnuti reznu ploču u rotaciji i električni alat izravno na vas.
- c) Kada se rezna ploča blokira ili ako se iz bilo kojeg razloga prekine rezanje, isključite električni alat i držite ga mirno dok se rezna ploča potpuno ne zaustavi. Nikada ne pokušavajte odvojiti reznu ploču sa reza dok u pokretu, inače može doći do odskakivanja. Istražite i poduzmite korektivne mjere kako biste spriječili blokiranje rezne ploče.
- d) Ne pokretati ponovo alat direktno na predmetu koji se obrađuje. Čekati da ploča dosegne maksimalnu brzinu i onda oprezno početi s obradom predmeta. Ako je uređaj pod opterećenjem, ploča može zapeti, naglo se podići ili se pokrenuti prema nazad.
- e) Predvidite nosač za panoe ili bilo koji drugi predmet za obradu velikih dimenzija kako biste smanjili rizik od zaglavljivanja ili odskakivanja rezne ploče. Veliki komadi za obradu imaju tendenciju savijanja pod svojom vlastitom težinom. Nosači moraju biti postavljeni ispod komada za obradu uz liniju rezanja i blizu ruba s obje strane reza.
- f) Budite jako oprezni kada pravite «rez prema nazad» u postojećim pregradama ili u drugim zonama slabe vidljivosti. Isturena rezna ploča može presjeći plinske ili vodovodne cijevi, električne kablove ili predmete, što može dovesti do odskakivanja alata.

Dodatne sigurnosne upute za postupke poliranja

Posebna sigurnosna upozorenja za postupke poliranja

- a) Ne koristiti pregrub brusni papir za diskove za poliranje. / Slijedite preporuke proizvođača prilikom odabira brusnog papira. Veći brusni papir koji se proteže izvan podloge nosača stvara opasnost od razderotina i može uzrokovati zapinjanje, kidanje diska ili odskakivanje alata.

Dodatne sigurnosne upute za postupke završnog poliranja

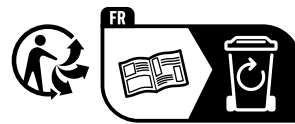
Posebna sigurnosna upozorenja za postupke završnog poliranja

- a) Ne dozvolite da bilo koji slobodni dio kape za poliranje ili njezinih niti za pričvršćivanje slobodno okreće. Skrivanje ili skratiti sve niti za pričvršćivanje Slobodne niti za pričvršćivanje u rotaciji mogu se zapetljati na prstima ili zakačiti za predmet koji se obrađuje.

Dodatne sigurnosne upute za postupke četkanja žičanom četkom
Posebna sigurnosna upozorenja za postupke četkanja žičanom četkom

- a) Imajte na umu da četka odbacuje žice čak i za vrijeme običnih postupaka. Ne izlažite prekomjernom naprezanju metalne niti zbog prevelikog opterećenja četke. Metalne niti mogu lako prodrijeti u laganu odjeću i/ili kožu.

b) Ako se preporučuje uporaba štitičnika za četkanje žičanom četkom, ne dozvolite nikakvo dodirivanje okvira ili žičane četke i štitičnika. Okvir ili žičana četka mogu se raširiti u promjeru zbog radnog opterećenja i centrifugalnih sila.



Une société du groupe **SIGMA**

192, Avenue Yves Farge
37700 St. Pierre-des-Corps
FRANCE

