

Εγχειρίδιο λειτουργίας

USK 160 S

Μηχανή υγρής λείανσης γενικής χρήσης



Συμπερ. Επιτραπέζια έκδοση
USK 160 S

Εγχειρίδιο λειτουργίας

Μηχανή υγρής λείανσης γενικής χρήσης USK 160 S

Κατασκευαστής

KNECHT Maschinenbau GmbH
Witschwender Straße 26
88368 Bergatreute
Γερμανία

Τηλέφωνο +49-7527-928-0
Φαξ +49-7527-928-32

mail@knecht.eu
www.knecht.eu

Έγγραφο για τον υπεύθυνο λειτουργίας του μηχανήματος

Εγχειρίδιο λειτουργίας

Ημερομηνία έκδοσης εγχειριδίου λειτουργίας

18 Σεπτεμβρίου 2023

Δικαίωμα πνευματικής ιδιοκτησίας

Το παρόν εγχειρίδιο λειτουργίας και τα συνοδευτικά έγγραφα παραμένουν πνευματική ιδιοκτησία της KNECHT Maschinenbau GmbH. Παρέχονται μόνο σε πελάτες και υπεύθυνους λειτουργίας των προϊόντων μας και αποτελούν μέρος του μηχανήματος.

Δεν επιτρέπεται η αναπαραγωγή ή η διάθεση αυτών των εγγράφων σε τρίτους, ειδικότερα σε ανταγωνίστριες εταιρείες, χωρίς τη ρητή μας άδεια.

Περιεχόμενα

1.	Σημαντικές υποδείξεις	7
1.1	Πρόλογος του εγχειριδίου λειτουργίας	7
1.2	Προειδοποιήσεις και σύμβολα στο εγχειρίδιο λειτουργίας	7
1.3	Προειδοποιητικά και απαγορευτικά σήματα και η σημασία τους	8
1.3.1	Προειδοποιητικά και απαγορευτικά σήματα στη μηχανή λείανσης	8
1.3.2	Γενικά απαγορευτικά σήματα	8
1.4	Πινακίδα τύπου και αριθμός μηχανής	9
1.5	Αριθμοί εικόνων και στοιχείων στο εγχειρίδιο λειτουργίας	9
2.	Ασφάλεια	10
2.1	Βασικές οδηγίες ασφαλείας	10
2.1.1	Τήρηση των υποδείξεων του εγχειριδίου λειτουργίας	10
2.1.2	Υποχρέωση του υπεύθυνου λειτουργίας	10
2.1.3	Υποχρέωση του προσωπικού	10
2.1.4	Κίνδυνοι κατά τον χειρισμό της μηχανής λείανσης	10
2.1.5	Βλάβες	11
2.2	Προβλεπόμενη χρήση	11
2.3	Εγγύηση και ευθύνη	12
2.4	Κανόνες ασφαλείας	12
2.4.1	Οργανωτικά μέτρα	12
2.4.2	Προστατευτικές διατάξεις	12
2.4.3	Ανεπίσημα μέτρα ασφαλείας	13
2.4.4	Επιλογή προσωπικού, προσόντα προσωπικού	13
2.4.5	Χειρισμός μηχανήματος	13
2.4.6	Μέτρα ασφαλείας κατά την κανονική λειτουργία	13
2.4.7	Κίνδυνοι από ηλεκτρική ενέργεια	13
2.4.8	Ιδιαίτερα επικίνδυνα σημεία	14
2.4.9	Διατήρηση σε καλή κατάσταση (συντήρηση, επισκευή) και αποκατάσταση βλαβών	14
2.4.10	Δομικές τροποποιήσεις στη μηχανή λείανσης	14
2.4.11	Καθαρισμός της μηχανής λείανσης	14
2.4.12	Λάδια και γράσα	15
2.4.13	Αλλαγή θέσης της μηχανής λείανσης	15
3.	Περιγραφή	16
3.1	Σκοπός χρήσης	16
3.2	Τεχνικά δεδομένα	16
3.2.1	Γενικά	16
3.2.2	USK 160 S (Επιτραπέζια έκδοση)	17
3.2.3	USK 160 S (Έκδοση με βάση)	18
3.3	Περιγραφή λειτουργίας	19
3.3.1	Προαιρετικός εξοπλισμός	19
3.4	Περιγραφή συγκροτημάτων	20
3.4.1	Πίνακας χειρισμού	21
3.4.2	Διάταξη λείανσης με ιμάντα HV 161 (προαιρετικά, σε όλες τις εκδόσεις)	22
3.4.3	Διάταξη λείανσης μαχαιριών χειρός HV 150 (προαιρετικά, σε όλες οι εκδόσεις)	22

Περιεχόμενα

4.	Μεταφορά	23
4.1	Μέσα μεταφοράς	23
4.2	Ζημιές κατά τη μεταφορά	23
4.3	Μεταφορά σε διαφορετική θέση εγκατάστασης	23
5.	Συναρμολόγηση	24
5.1	Επιλογή ειδικευμένου προσωπικού	24
5.2	Θέση εγκατάστασης	24
5.3	Συνδέσεις παροχής	24
5.4	Ρυθμίσεις	24
5.5	Πρώτη θέση σε λειτουργία της μηχανής λείανσης	25
6.	Θέση σε λειτουργία	26
7.	Λειτουργία	28
7.1	Γενικές αρχές της τεχνολογίας λείανσης	28
7.2	Ενεργοποίηση μηχανής λείανσης	29
7.3	Λείανση μαχαιριού χειρός	29
7.3.1	Λείανση μαχαιριού χειρός στον ιμάντα υγρής λείανσης	29
7.3.2	Λεπτή λείανση μαχαιριού χειρός στον τροχό λείανσης με λάμες	30
7.3.3	Αφαίρεση γρεζιών και στίλβωση μαχαιριών χειρός με τον δίσκο στίλβωσης	30
7.4	Διάταξη λείανσης μαχαιριών χειρός HV 150 (προαιρετικά)	32
7.5	Λείανση κόπτη	33
7.5.1	Διάταξη λείανσης με ιμάντα HV 161 (προαιρετικά)	33
7.6	Αφαίρεση γρεζιών και στίλβωση κόπτη με τον δίσκο στίλβωσης	34
7.7	Διάταξη αναρρόφησης	35
7.8	Λείανση και διαμόρφωση περιγράμματος μαχαιριού φαγητού	36
7.8.1	Τοποθέτηση κυκλικού δίσκου λείανσης	36
7.8.2	Προλείανση μαχαιριού φαγητού	38
7.8.3	Διαμόρφωση περιγράμματος μαχαιριού φαγητού	38
7.8.4	Αφαίρεση γρεζιών και στίλβωση μαχαιριού φαγητού	39
7.9	Αφαίρεση γρεζιών μαχαιριού χειρός και κόπτη στον δίσκο υγρής απόξεσης (προαιρετικά)	40
7.9.1	Τοποθέτηση δίσκου υγρής απόξεσης	40
7.9.2	Αφαίρεση γρεζιών μαχαιριού χειρός και κόπτη στον δίσκο υγρής απόξεσης	45
7.10	Αντικατάσταση ιμάντα υγρής λείανσης	47
7.11	Ρύθμιση κίνησης ιμάντα	49
7.12	Αντικατάσταση δίσκου στίλβωσης (δίσκος υγρής απόξεσης)	50
7.13	Αντικατάσταση τροχού λείανσης με λάμες	52
7.14	Διάταξη ψυκτικού υγρού	54
7.15	Ψύξη ιμάντα υγρής λείανσης	54

Περιεχόμενα

7.15.1	Ρύθμιση ακροφυσίου νερού	54
7.15.2	Καθαρισμός ακροφυσίου νερού	55
7.16	Ψύξη τροχού λείανσης με λάμες (δίσκος υγρής απόξεσης)	57
7.16.1	Ρύθμιση ακροφυσίου νερού	57
7.16.2	Καθαρισμός ακροφυσίου νερού	58
8.	Φροντίδα και συντήρηση	60
8.1	Καθαρισμός	60
8.1.1	Πίνακας καθαριστικών και λιπαντικών	60
8.2	Πρόγραμμα συντήρησης (λειτουργία μίας βάρδιας)	61
9.	Αποσυναρμολόγηση και απόρριψη	62
9.1	Αποσυναρμολόγηση	62
9.2	Απόρριψη	62
10.	Σέρβις, ανταλλακτικά και αξεσουάρ	63
10.1	Ταχυδρομική διεύθυνση	63
10.2	Σέρβις	63
10.3	Φθειρόμενα μέρη και ανταλλακτικά	63
10.4	Αξεσουάρ	64
10.4.1	Χρησιμοποιούμενα λειαντικά μέσα κ.λπ.	64
11.	Παράρτημα	65
11.1	Δήλωση συμμόρφωσης της ΕΕ	65

1. Σημαντικές υποδείξεις

1.1 Πρόλογος του εγχειριδίου λειτουργίας

Το παρόν εγχειρίδιο λειτουργίας έχει ως στόχο να διευκολύνει την εξοικείωση με τη μηχανή υγρής λείανσης γενικής χρήσης, εφεξής αναφερόμενη ως μηχανή λείανσης, καθώς και τη χρήση της σύμφωνα με τον προβλεπόμενο σκοπό της.

Το εγχειρίδιο λειτουργίας περιέχει σημαντικές υποδείξεις σχετικά με τον τρόπο ασφαλούς, ορθής και οικονομικής λειτουργίας της μηχανής λείανσης. Η τήρηση του εγχειριδίου λειτουργίας συμβάλλει στην αποφυγή κινδύνων, στη μείωση του κόστους επισκευής και των χρόνων διακοπής λειτουργίας και στην αύξηση της αξιοπιστίας και της διάρκειας ζωής της μηχανής λείανσης.

Το εγχειρίδιο λειτουργίας πρέπει να είναι πάντα διαθέσιμο στον τόπο χρήσης της μηχανής λείανσης.

Το εγχειρίδιο λειτουργίας πρέπει να διαβάζεται και να χρησιμοποιείται από όλα τα άτομα που είναι επιφορτισμένα με εργασίες στη μηχανή λείανσης, π.χ. κατά τις ακόλουθες εργασίες:

- μεταφορά, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία
- λειτουργία, συμπεριλαμβανομένων των εργασιών αποκατάστασης βλαβών και
- συντήρηση (σέρβις, επισκευή).

Εκτός από το εγχειρίδιο λειτουργίας και τους δεσμευτικούς κανονισμούς για την πρόληψη ατυχημάτων που ισχύουν στη χώρα χρήσης και στον τόπο χρήσης, πρέπει να τηρούνται και οι αναγνωρισμένοι τεχνικοί κανόνες για την ασφαλή και ορθή εργασία.

1.2 Προειδοποιήσεις και σύμβολα στο εγχειρίδιο λειτουργίας

Τα παρακάτω σύμβολα / ενδείξεις που αναφέρονται στο εγχειρίδιο λειτουργίας πρέπει να τηρούνται αυστηρά:



Το τρίγωνο κινδύνου με την προειδοποιητική λέξη «ΠΡΟΣΟΧΗ» χρησιμοποιείται ως υπόδειξη για την ασφάλεια της εργασίας για όλες τις εργασίες στις οποίες υπάρχει κίνδυνος για τη ζωή και την υγεία του προσωπικού λειτουργίας.

Σε αυτές τις περιπτώσεις πρέπει να δίνεται ιδιαίτερη μέριμνα και προσοχή.



Η προειδοποιητική λέξη «ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ» αναγράφεται σε θέσεις όπου πρέπει να δοθεί ιδιαίτερη προσοχή για να αποφευχθεί η πρόκληση ζημιών ή η καταστροφή της μηχανής λείανσης ή του περιβάλλοντος χώρου της.



Η προειδοποιητική λέξη «ΥΠΟΔΕΙΞΗ» υποδεικνύει συμβουλές εφαρμογής και ιδιαίτερα χρήσιμες πληροφορίες.

1. Σημαντικές υποδείξεις

1.3 Προειδοποιητικά και απαγορευτικά σήματα και η σημασία τους

1.3.1 Προειδοποιητικά και απαγορευτικά σήματα στη μηχανή λείανσης

Τα παρακάτω προειδοποιητικά και απαγορευτικά σήματα υπάρχουν στη μηχανή λείανσης:



ΠΡΟΣΟΧΗ! ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΤΡΑΥΜΑΤΙΣΜΟΥ ΑΠΟ ΛΕΙΑΝΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΙΔΙΑ! (Απαγορευτικό σήμα στην μπροστινή πλάκα)

Η λείανση, η στίλβωση και η τρόχιση δημιουργούν λειαντικά σωματίδια που μπορούν να εισέλθουν στα μάτια.

Φοράτε κατάλληλα μέσα προστασίας ματιών κατά την εκτέλεση των εργασιών αυτών.

1.3.2 Γενικά προειδοποιητικά και απαγορευτικά σήματα

Πρέπει να λαμβάνονται υπόψη τα ακόλουθα γενικά προειδοποιητικά και απαγορευτικά σήματα:



ΠΡΟΣΟΧΗ! ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΤΑΣΗ

Η μηχανή λείανσης έχει επικίνδυνη τάση μετά τη σύνδεση με την παροχή ρεύματος.

Τα ηλεκτροφόρα εξαρτήματα μπορούν να ανοιχτούν μόνο από εξουσιοδοτημένο εξειδικευμένο προσωπικό.

Πριν από τις εργασίες φροντίδας, συντήρησης και επισκευής, η μηχανή λείανσης πρέπει να αποσυνδεθεί από το ηλεκτρικό δίκτυο.



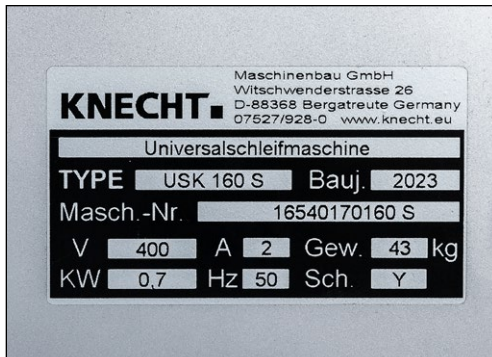
ΠΡΟΣΟΧΗ! ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΤΡΑΥΜΑΤΙΣΜΟΥ ΣΤΟ ΜΑΧΑΙΡΙ!

Κατά την εργασία με τη μηχανή λείανσης, τα ακονισμένα μαχαίρια ενδέχεται να προκαλέσουν σοβαρούς τραυματισμούς λόγω της αιχμηρότητάς τους.

Απαιτείται προσοχή κατά τη μεταφορά των μαχαιριών. Χρησιμοποιείτε τον προστατευτικό εξοπλισμό που προβλέπεται από τον κατασκευαστή των μαχαιριών. Φοράτε προστατευτικά γάντια και υποδήματα ασφαλείας.

1. Σημαντικές υποδείξεις

1.4 Πινακίδα τύπου και αριθμός μηχανής



Εικόνα 1-1 Πινακίδα τύπου

Η πινακίδα τύπου (1-1) βρίσκεται στην πίσω πλευρά του μηχανήματος.



Εικόνα 1-2 Αριθμός μηχανήματος

Ο αριθμός μηχανήματος (1-2) βρίσκεται στην πινακίδα τύπου (1-1) και στο αριστερό πίσω πλευρικό τοίχωμα.

1.5 Αριθμοί εικόνων και στοιχείων στο εγχειρίδιο λειτουργίας

Εάν το κείμενο αναφέρεται σε ένα εξάρτημα του μηχανήματος που απεικονίζεται σε εικόνα, αυτό υποδεικνύεται με τον αριθμό της εικόνας και του στοιχείου σε παρένθεση.

Παράδειγμα: (7-19/1) σημαίνει αριθμός εικόνας 7-19, στοιχείο 1.



Εικόνα 7-19 Διαμόρφωση περιγράμματος μαχαιριού φαγητού

Κρατήστε το μαχαίρι φαγητού (7-19/1) σε οξεία γωνία (περ. 45°) πάνω στον κυκλικό δίσκο λείανσης (7-19/2).

Έπειτα, περιστρέψτε αργά προς το άκρο του μαχαιριού.

2. Ασφάλεια

2.1 Βασικές οδηγίες ασφαλείας

2.1.1 Τήρηση των υποδείξεων του εγχειριδίου λειτουργίας

Βασική προϋπόθεση για την ασφαλή χρήση και την απρόσκοπτη λειτουργία της μηχανής λείανσης είναι η γνώση των βασικών οδηγιών και κανόνων ασφαλείας.

- Το παρόν εγχειρίδιο λειτουργίας περιέχει σημαντικές υποδείξεις για την ασφαλή λειτουργία της μηχανής λείανσης.
- Το παρόν εγχειρίδιο λειτουργίας, και ιδίως οι οδηγίες ασφαλείας, πρέπει να τηρούνται από όλα τα άτομα που εργάζονται στη μηχανή λείανσης.
- Επιπλέον πρέπει να τηρούνται οι κανόνες και κανονισμοί για την πρόληψη ατυχημάτων που ισχύουν στην εγκατάσταση.

2.1.2 Υποχρέωση του υπεύθυνου λειτουργίας

Ο υπεύθυνος λειτουργίας αναλαμβάνει την υποχρέωση να επιτρέπει την εργασία στη μηχανή λείανσης μόνο σε άτομα τα οποία

- έχουν εξοικειωθεί με τους βασικούς κανόνες που διέπουν τις ασφαλείς πρακτικές εργασίας και την πρόληψη των ατυχημάτων και έχουν λάβει οδηγίες για τον χειρισμό της μηχανής λείανσης,
- έχουν διαβάσει και κατανοήσει το εγχειρίδιο λειτουργίας, ειδικότερα το κεφάλαιο «Ασφάλεια» και τις προειδοποιήσεις, και έχουν επιβεβαιώσει τη συγκεκριμένη συμμόρφωση με την υπογραφή τους.

Οι ασφαλείς εργασιακές πρακτικές εκ μέρους όλου του προσωπικού πρέπει να εξετάζονται σε τακτά χρονικά διαστήματα.

2.1.3 Υποχρέωση του προσωπικού

Όλα τα άτομα που είναι επιφορτισμένα με την εργασία στη μηχανή λείανσης υποχρεούνται πριν από την έναρξη της εργασίας

- να τηρούν τους βασικούς κανόνες που διέπουν τις ασφαλείς πρακτικές εργασίας και πρόληψης ατυχημάτων,
- να έχουν διαβάσει και κατανοήσει το εγχειρίδιο λειτουργίας, ειδικότερα το κεφάλαιο «Ασφάλεια» και τις προειδοποιήσεις, και να έχουν επιβεβαιώσει τη συγκεκριμένη συμμόρφωση με την υπογραφή τους.

2.1.4 Κίνδυνοι κατά τον χειρισμό της μηχανής λείανσης

Η μηχανή λείανσης έχει κατασκευαστεί σύμφωνα με τη σύγχρονη τεχνολογία και τους αναγνωρισμένους τεχνικούς κανονισμούς ασφαλείας. Παρόλα αυτά, η χρήση της ενδέχεται να οδηγήσει σε κίνδυνο για τη ζωή και τη σωματική ακεραιότητα του χρήστη ή τρίτων ή σε βλάβη της μηχανής λείανσης ή άλλων υλικών περιουσιακών στοιχείων.

2. Ασφάλεια

Η μηχανή λείανσης πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο

- για την προβλεπόμενη χρήση
- υπό ασφαλή κατάσταση λειτουργίας.

Τυχόν βλάβες ή προβλήματα που μπορεί να επηρεάσουν αρνητικά την ασφάλεια, πρέπει να διορθώνονται αμέσως.

2.1.5 Βλάβες

Αν προκύψουν βλάβες στη μηχανή λείανσης που έχουν σχέση με την ασφάλεια ή εάν η απόδοση υποδεικνύει βλάβες, πρέπει να διακοπεί άμεσα η χρήση της μηχανής λείανσης έως ότου εντοπιστεί και διορθωθεί η βλάβη.

Οι βλάβες πρέπει να επισκευάζονται μόνο από εξουσιοδοτημένο προσωπικό.

2.2 Προβλεπόμενη χρήση

Η μηχανή λείανσης προορίζεται αποκλειστικά για λείανση, αφαίρεση γρεζιών και στίλβωση μαχαριών χειρός, κοπτών μεγέθους κοπής έως 120 L και άλλων εργαλείων κοπής.

Εκτός από μαχαίρια χειρός (π.χ. μαχαίρια τεμαχισμού), όλα τα μαχαίρια πρέπει να στερεώνονται στις κατάλληλες πλάκες λείανσης.

Πριν από τη λείανση, ελέγξτε πρώτα αν η πλάκα λείανσης ταιριάζει στο μαχαίρι που πρόκειται να λειανθεί. Μόνο τότε μπορεί να ακονιστεί το μαχαίρι.

Οποιαδήποτε άλλη χρήση δεν αποτελεί προβλεπόμενη χρήση. Η εταιρεία KNECHT Maschinenbau GmbH δεν ευθύνεται για τυχόν ζημίες που προκύπτουν από τη μη συμμόρφωση με την προβλεπόμενη χρήση. Οι κίνδυνοι που συνδέονται με την εν λόγω ακατάλληλη χρήση είναι αποκλειστική ευθύνη του χρήστη.

Η χρήση που ορίζεται σε αυτές τις οδηγίες αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της ορθής χρήσης.

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ

Η χρήση της μηχανής λείανσης καθίσταται ακατάλληλη, εάν π.χ.:

- Η λείανση των εργαλείων κοπής τα οποία δεν μπορούν να ελεγχθούν με το χέρι γίνεται χωρίς πλάκα λείανσης.
- Οι διατάξεις δεν έχουν τοποθετηθεί σωστά.
- Τα μαχαίρια λειαίνονται / στιλβώνονται στην κοπτική ακμή με τον ιμάντα υγρής λείανσης, τον τροχό λείανσης με λάμες, τον δίσκο στίλβωσης, καθώς και τον δίσκο υγρής απόξεσης.

2. Ασφάλεια

2.3 Εγγύηση και ευθύνη

Οποιοσδήποτε αξιώσεις εγγύησης ή ευθύνης για σωματικές βλάβες ή υλικές ζημιές αποκλείονται, αν μπορούν να εντοπιστούν σε μία από τις παρακάτω αιτίες:

- ακατάλληλη χρήση της μηχανής λείανσης
- ακατάλληλη μεταφορά, θέση σε λειτουργία, λειτουργία και συντήρηση της μηχανής λείανσης
- λειτουργία της μηχανής λείανσης με ελαττωματικές διατάξεις ασφαλείας ή με ακατάλληλα τοποθετημένο ή μη λειτουργικό εξοπλισμό ασφαλείας και προστασίας
- μη τήρηση των υποδείξεων του εγχειριδίου λειτουργίας όσον αφορά τη μεταφορά, τη θέση σε λειτουργία, τη λειτουργία, τη συντήρηση και την επισκευή της μηχανής λείανσης
- μη εξουσιοδοτημένες διαρθρωτικές τροποποιήσεις στη μηχανή λείανσης
- μη εξουσιοδοτημένες τροποποιήσεις π.χ. στις συνθήκες κίνησης (ονομαστική ισχύς και ταχύτητα)
- ανεπαρκής έλεγχος των εξαρτημάτων του μηχανήματος που υπόκεινται σε φθορά καθώς και
- χρήση μη εγκεκριμένων ανταλλακτικών ή εξαρτημάτων.

Χρησιμοποιείτε μόνο γνήσια φθειρόμενα μέρη και ανταλλακτικά. Εξαρτήματα που κατασκευάζονται από άλλους δεν παρέχουν καμία εγγύηση ότι αυτά είναι σχεδιασμένα και κατασκευασμένα κατά τρόπο που να ικανοποιεί τις απαιτήσεις ασφαλείας και επιδόσεων.

2.4 Κανόνες ασφαλείας

2.4.1 Οργανωτικά μέτρα

Όλες οι διατάξεις ασφαλείας πρέπει να ελέγχονται τακτικά.

Τα χρονοδιαγράμματα για τις τρέχουσες και επαναλαμβανόμενες εργασίες συντήρησης που δίδονται σε αυτές τις οδηγίες λειτουργίας πρέπει να τηρούνται!

2.4.2 Προστατευτικές διατάξεις

Πριν από κάθε θέση σε λειτουργία της μηχανής λείανσης, το σύνολο του προστατευτικού εξοπλισμού πρέπει να είναι σωστά τοποθετημένο και να λειτουργεί σωστά.

Ο προστατευτικός εξοπλισμός μπορεί να αφαιρεθεί μόνο όταν η μηχανή λείανσης ακινητοποιηθεί και ασφαλιστεί έναντι ακούσιας εκ νέου θέσης σε λειτουργία.

Κατά την τοποθέτηση ανταλλακτικών, ο προστατευτικός εξοπλισμός πρέπει να τοποθετείται από τον υπεύθυνο λειτουργίας σύμφωνα με τους κανονισμούς.

2. Ασφάλεια

2.4.3 Ανεπίσημα μέτρα ασφαλείας

Το εγχειρίδιο λειτουργίας πρέπει να βρίσκεται πάντοτε στον τόπο χρήσης της μηχανής λείανσης. Εκτός από τις οδηγίες λειτουργίας, οι γενικά εφαρμοζόμενοι κανονισμοί πρόληψης ατυχημάτων πρέπει να τηρούνται.

Όλες οι υποδείξεις σχετικά με την ασφάλεια και τους κινδύνους στη μηχανή λείανσης πρέπει να είναι πλήρεις και ευανάγνωστες.

2.4.4 Επιλογή προσωπικού, προσόντα προσωπικού

Μόνο καταρτισμένο και εκπαιδευμένο προσωπικό επιτρέπεται να εργάζεται στη μηχανή λείανσης. Πρέπει να τηρούνται όλες οι νομικές εντολές που αφορούν την ελάχιστη ηλικία των εργαζομένων!

Η αρμοδιότητες για τη θέση σε λειτουργία, τη λειτουργία, τη συντήρηση και την επισκευή πρέπει να είναι σαφώς καθορισμένες.

Το προσωπικό που βρίσκεται στη φάση της εκπαίδευσης, της κατάρτισης ή της εξοικείωσης μπορεί να εργάζεται στη μηχανή λείανσης μόνο υπό την συνεχή επίβλεψη ενός έμπειρου ατόμου!

2.4.5 Χειρισμός μηχανήματος

Μόνο καταρτισμένο και εκπαιδευμένο προσωπικό επιτρέπεται να θέτει σε λειτουργία και να χειρίζεται το μηχάνημα.

2.4.6 Μέτρα ασφαλείας κατά την κανονική λειτουργία

Τυχόν πρακτικές που παραβιάζουν την ασφαλή λειτουργία απαγορεύονται. Να χειρίζεστε τη μηχανή λείανσης μόνο όταν όλες οι προστατευτικές διατάξεις είναι στη θέση τους και σε πλήρη λειτουργικότητα.

Ελέγχετε τη μηχανή λείανσης τουλάχιστον μία φορά ανά βάρδια (ή ανά ημέρα) για εξωτερικά εμφανείς ζημιές και για τη λειτουργικότητα των διατάξεων ασφαλείας.

Αναφέρετε αμέσως τυχόν αλλαγές που έχουν επέλθει (συμπεριλαμβανομένων των αλλαγών στη λειτουργική συμπεριφορά) στο αρμόδιο γραφείο ή άτομο. Εάν είναι απαραίτητο, σταματήστε αμέσως τη μηχανή λείανσης και ασφαλίστε τη.

Πριν θέσετε σε λειτουργία τη μηχανή λείανσης, βεβαιωθείτε ότι κανείς δεν μπορεί να κινδυνεύσει από την ενεργοποίησή της.

Σε περίπτωση δυσλειτουργιών, σταματήστε αμέσως τη μηχανή λείανσης και ασφαλίστε τη. Διορθώστε αμέσως τις βλάβες.

2.4.7 Κίνδυνοι από ηλεκτρική ενέργεια

Οι εργασίες σε ηλεκτρικές εγκαταστάσεις ή εξοπλισμό μπορούν να πραγματοποιηθούν μόνο από εξειδικευμένο ηλεκτρολόγο σύμφωνα με τους ηλεκτρικούς κανονισμούς.

2. Ασφάλεια

Βλάβες, όπως φθαρμένα καλώδια, συνδέσεις καλωδίων κ.λπ, πρέπει να διορθώνονται αμέσως από εξουσιοδοτημένο εξειδικευμένο προσωπικό.

2.4.8 Ιδιαίτερα επικίνδυνα σημεία

Στην περιοχή των θέσεων λείανσης υπάρχει κίνδυνος σύνθλιψης και παγίδευσης π.χ. των ρούχων, των δακτύλων και των μαλλιών. Φοράτε κατάλληλα μέσα ατομικής προστασίας.

2.4.9 Διατήρηση σε καλή κατάσταση (συντήρηση, επισκευή) και αποκατάσταση βλαβών

Οι εργασίες συντήρησης πρέπει να εκτελούνται από εκπαιδευμένο προσωπικό στα καθορισμένα διαστήματα. Το προσωπικό χειρισμού πρέπει να ενημερώνεται πριν από την έναρξη οποιασδήποτε εργασίας συντήρησης ή επισκευής. Πρέπει να διορίζεται υπεύθυνος επιβλέπων.

Για όλες τις εργασίες συντήρησης, αποσυνδέετε τη μηχανή λείανσης από την παροχή ηλεκτρικού ρεύματος και ασφαλίστε την έναντι ακούσιας εκ νέου ενεργοποίησης.

Αποσυνδέετε το φιν. Η περιοχή γύρω από τις εργασίες συντήρησης πρέπει να ασφαρίζεται, όπως απαιτείται.

Μετά το πέρας των εργασιών συντήρησης ή την αποκατάσταση βλαβών, το σύνολο του προστατευτικού εξοπλισμού πρέπει να επανατοποθετείται και να ελέγχεται η σωστή λειτουργία του.

2.4.10 Δομικές τροποποιήσεις στη μηχανή λείανσης

Μην προβαίνετε σε τροποποιήσεις, προσθήκες ή μετατροπές στη μηχανή λείανσης χωρίς την άδεια του κατασκευαστή. Αυτό περιλαμβάνει την εγκατάσταση ή την προσαρμογή του προστατευτικού εξοπλισμού.

Καμία εργασία μετατροπής δεν μπορεί να πραγματοποιηθεί χωρίς την προηγούμενη γραπτή συγκατάθεση της KNECHT Maschinenbau GmbH.

Τυχόν εξαρτήματα που δεν είναι πλήρως λειτουργικά πρέπει να αντικαθίστανται αμέσως.

Χρησιμοποιείτε μόνο γνήσια φθειρόμενα μέρη και ανταλλακτικά. Εξαρτήματα που κατασκευάζονται από άλλους δεν παρέχουν καμία εγγύηση ότι αυτά είναι σχεδιασμένα και κατασκευασμένα κατά τρόπο που να ικανοποιεί τις απαιτήσεις ασφάλειας και επιδόσεων.

2.4.11 Καθαρισμός της μηχανής λείανσης

Να χρησιμοποιείτε σωστά τα καθαριστικά και τα διάφορα υλικά και να τα απορρίπτετε με τρόπο φιλικό προς το περιβάλλον.

Βεβαιωθείτε ότι τα φθαρμένα ανταλλακτικά διατίθενται με ασφαλή και φιλικό προς το περιβάλλον τρόπο.

2. Ασφάλεια

2.4.12 Λάδια και γράσα

Κατά τη χρήση λιπαντικών (λάδια ή γράσα), τηρείτε όλους τους κανονισμούς ασφαλείας που ισχύουν για τα εν λόγω προϊόντα. Τηρείτε όλες τις ειδικές απαιτήσεις για χρήση σε χώρους όπου υπάρχουν τρόφιμα.

2.4.13 Αλλαγή θέσης της μηχανής λείανσης

Ακόμη και σε περίπτωση ελάχιστης μετακίνησης της θέσης της μηχανής λείανσης, αποσυνδέστε την από οποιαδήποτε εξωτερική παροχή ρεύματος. Πριν από την εκ νέου θέση σε λειτουργία της μηχανής λείανσης, συνδέστε τη σωστά στην παροχή ρεύματος.

Για τη φόρτωση και εκφόρτωση, χρησιμοποιείτε μόνο ανυψωτικό εξοπλισμό με επαρκή φέρουσα ικανότητα. Διορίστε έναν ειδικευμένο τεχνικό για τη διαδικασία ανύψωσης.

Στην περιοχή φόρτωσης και εγκατάστασης δεν επιτρέπεται η παρουσία άλλων ατόμων εκτός από αυτά που έχουν καθοριστεί για την εργασία αυτή.

Η ανύψωση της μηχανής λείανσης πρέπει να πραγματοποιείται μόνο με τον κατάλληλο ανυψωτικό εξοπλισμό, όπως αναφέρεται στο εγχειρίδιο λειτουργίας (σημεία πρόσδεσης για διατάξεις ανάρτησης φορτίου κ.λπ.). Χρησιμοποιείτε μόνο κατάλληλα οχήματα μεταφοράς με επαρκή φέρουσα ικανότητα. Βεβαιωθείτε ότι το φορτίο είναι σωστά ασφαλισμένο. Πρέπει να χρησιμοποιούνται τα κατάλληλα σημεία προσάρτησης.

Ακολουθήστε τις οδηγίες λειτουργίας για την επαναλειτουργία του μηχανήματος.

3. Περιγραφή

3.1 Σκοπός χρήσης

Η μηχανή υγρής λείανσης γενικής χρήσης USK 160 S μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη λείανση, την απόξεση προεξοχών και τη στίλβωση μαχαιριών χειρός, κοπτών μεγέθους κοπής έως και 120 L, καθώς και άλλων εργαλείων κοπής.

3.2 Τεχνικά δεδομένα

3.2.1 Γενικά

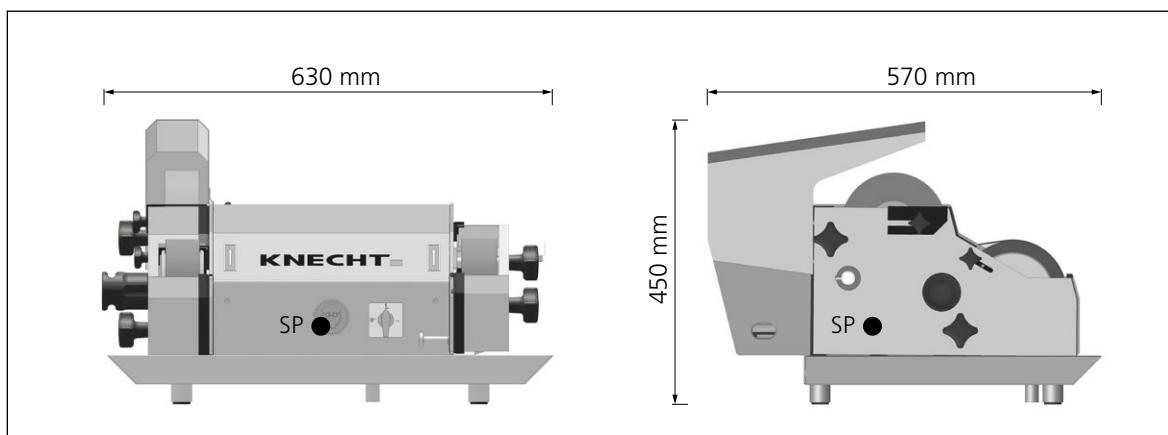
Τροφοδοσία τάσης*	3x 400 V
Συχνότητα δικτύου*	50 Hz
Ισχύς*	0,7 kW
Κατανάλωση ισχύος*	0,8 kW
Κατανάλωση ρεύματος*	2 A
Εφεδρική ασφάλεια	16 A
Θόρυβος λειτουργίας (Μετρούμενη στάθμη ηχητικής πίεσης του εκπεμπόμενου θορύβου με στάθμιση A στον χώρο εργασίας LpA)**	περ. 85 dB (A)
Διάμετρος δίσκου στίλβωσης (δίσκος υγρής απόξεσης)	150 mm
Αριθμός στροφών ιμάντα υγρής λείανσης / δίσκου στίλβωσης (δίσκος υγρής απόξεσης)	2500 1/min
Διάμετρος τροχού λείανσης με λάμες	150 mm
Αριθμός στροφών τροχού λείανσης με λάμες	2500 1/min
Διάμετρος κυκλικού δίσκου λείανσης	150 mm
Αριθμός στροφών κυκλικού δίσκου λείανσης	2500 1/min

*) Οι προδιαγραφές ενδέχεται να αλλάξουν ανάλογα με την παροχή ηλεκτρικού ρεύματος.

**) Προδιαγραφή τιμής του εκπεμπόμενου θορύβου με δύο αριθμούς σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 4871 (αβεβαιότητα μέτρησης KpA. 3 dB (A)). Στάθμη ηχητικής πίεσης του εκπεμπόμενου θορύβου σύμφωνα με το πρότυπο EN ISO 11201. Ένα μαχαίρι χειρός της εταιρείας Giesser ακονίστηκε.

3. Περιγραφή

3.2.2 USK 160 S (Επιτραπέζια έκδοση)



Εικόνα 3-1 Διαστάσεις σε mm (επιτραπέζια έκδοση)

Ύψος _____ περ. 450 mm

Πλάτος _____ περ. 630 mm

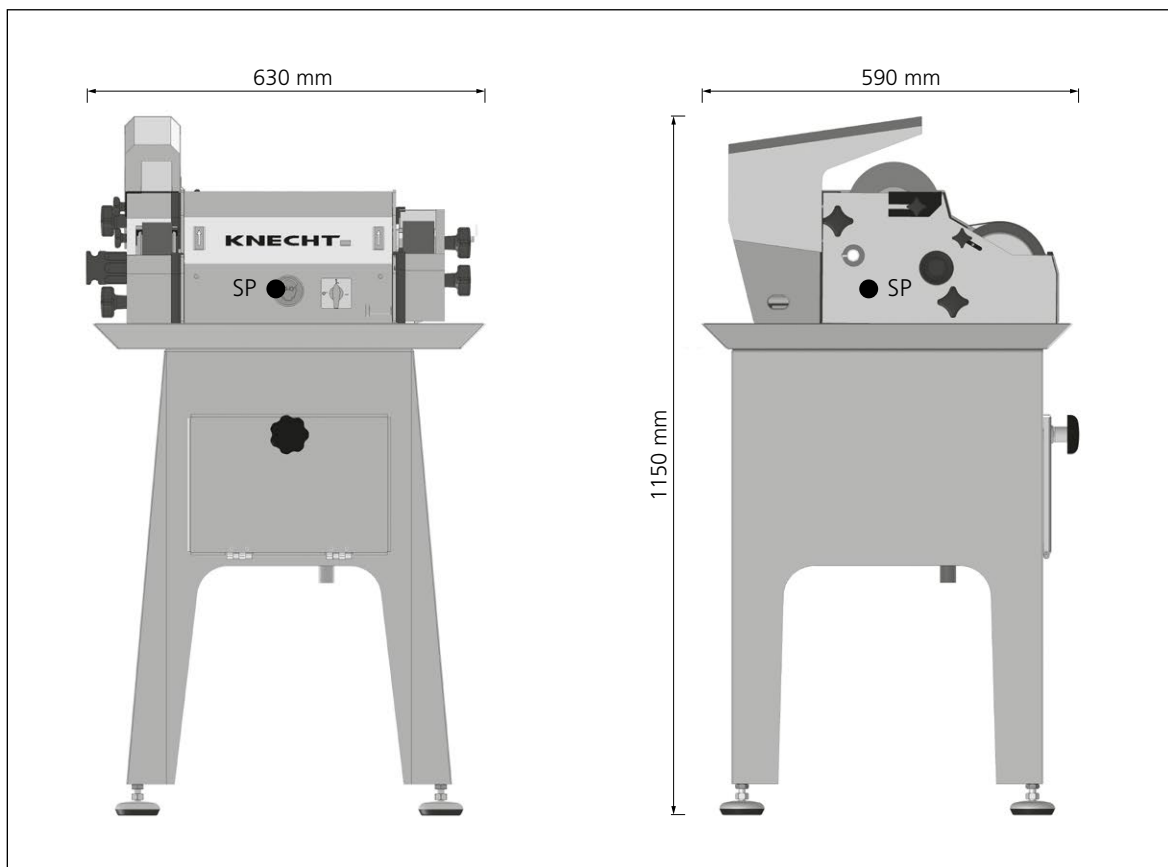
Βάθος _____ περ. 570 mm

Απαιτούμενος χώρος (Π x Β) _____ 1200 x 1200 mm

Βάρος _____ περ. 46 kg

3. Περιγραφή

3.2.3 USK 160 S (Έκδοση με βάση)



Εικόνα 3-2 Διαστάσεις σε mm (έκδοση με βάση)

Ύψος _____ περ. 1150 mm

Πλάτος _____ περ. 630 mm

Βάθος _____ περ. 590 mm

Απαιτούμενος χώρος (Π x Β) _____ 1200 x 1200 mm

Βάρος _____ περ. 70 kg

3. Περιγραφή

3.3 Περιγραφή λειτουργίας

Η μηχανή υγρής λείανσης γενικής χρήσης USK 160 S μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη λείανση, την απόξεση προεξοχών και τη στίλβωση μαχαιριών χειρός μήκους από 50 έως 550 mm.

Η μηχανή λείανσης είναι εξοπλισμένη με έναν ιμάντα υγρής λείανσης, έναν τροχό λείανσης με λάμες και έναν δίσκο στίλβωσης.

3.3.1 Προαιρετικός εξοπλισμός

Δίσκος υγρής απόξεσης

Αντί για τον δίσκο στίλβωσης, το μηχάνημα μπορεί να εξοπλιστεί με έναν υδρόψυκτο δίσκο υγρής απόξεσης.

Διάταξη λείανσης μαχαιριών χειρός HV 150

Η διάταξη λείανσης μαχαιριών χειρός HV 150 διασφαλίζει ότι τα μαχαίρια χειρός λειαίνονται πάντα με την ίδια γωνία κοπής.

Κυκλικός δίσκος λείανσης

Για τη λείανση και τη μορφοποίηση των οδοντώσεων των μαχαιριών φαγητού, η μηχανή λείανσης USK 160 S μπορεί να εξοπλιστεί με έναν υδρόψυκτο κυκλικό δίσκο λείανσης.

Διάταξη λείανσης με ιμάντα HV 161

Οι κόπτες σε σχήμα ημισελήνου με μέγεθος κοπής έως 120 L λειαίνονται με γωνιακή ακρίβεια με τη χρήση της συσκευής λείανσης με ιμάντα HV 161.

Επιτραπέζια έκδοση / Έκδοση με βάση

Η μηχανή λείανσης USK 160 S διατίθεται σε επιτραπέζια έκδοση και έκδοση με βάση.

3. Περιγραφή

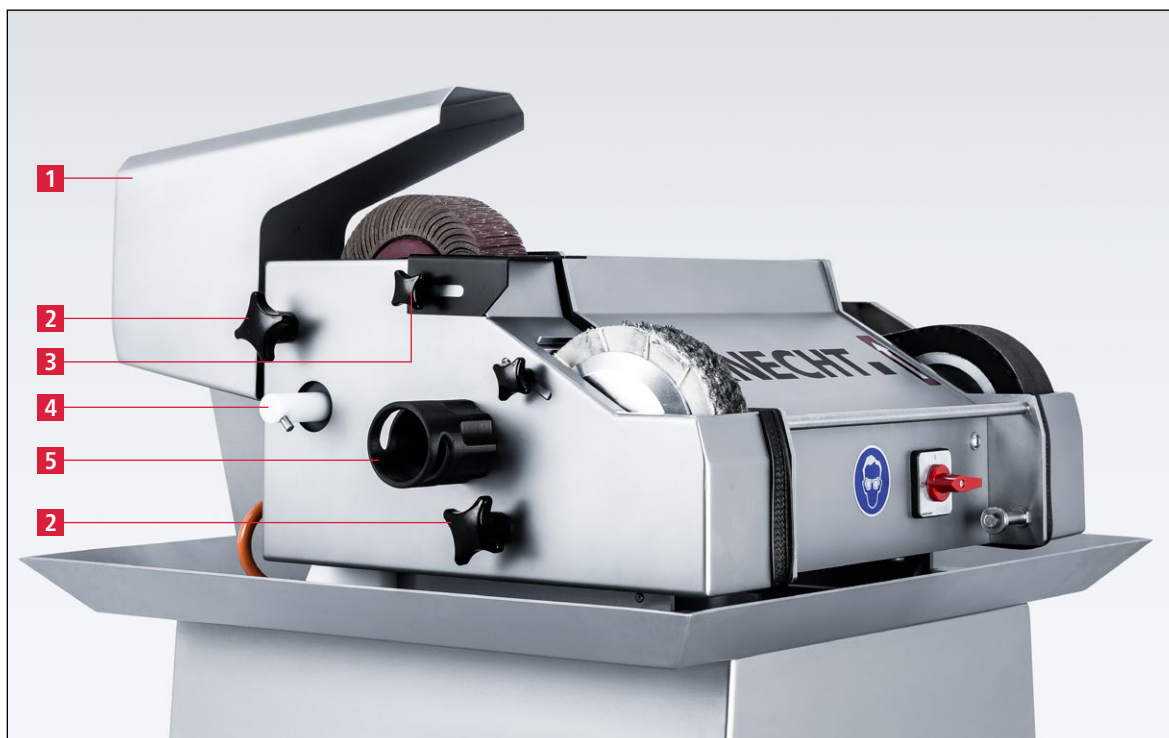
3.4 Περιγραφή συγκροτημάτων



Εικόνα 3-3 Γενική όψη της μηχανής λείανσης (USK 160S έκδοση με βάση | HV 161)

- 1 Τροχός λείανσης με λάμες
- 2 Δίσκος στίλβωσης
- 3 Διάταξη αναρρόφησης
- 4 Λεκάνη νερού
- 5 Πόδια μηχανής
- 6 Ιμάντας υγρής λείανσης
- 7 Διάταξη λείανσης με ιμάντα HV 161 (προαιρετικά)
- 8 Βάση με αποθηκευτικό χώρο για αξεσουάρ (μόνο σε έκδοση με βάση)

3. Περιγραφή



Εικόνα 3-4 Πλάγια όψη (αριστερά) της μηχανής λείανσης (USK 160 S έκδοση με βάση)

- 1 Προστατευτικό εκτόξευσης ρινισμάτων
- 2 Σταυρωτές λαβές για προστατευτικό κάλυμμα
- 3 Ολισθητήρας ασφάλισης
- 4 Παροχή νερού για τροχό λείανσης με λάμες
- 5 Υποδοχή αναρρόφησης για δίσκο στίλβωσης

3.4.1 Πίνακας χειρισμού

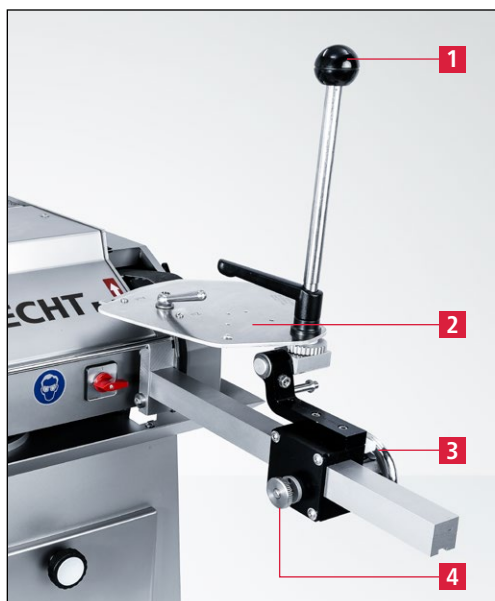


Εικόνα 3-5 Πίνακας χειρισμού

- 1 Διακόπτης ενεργοποίησης / απενεργοποίησης «I / O»

3. Περιγραφή

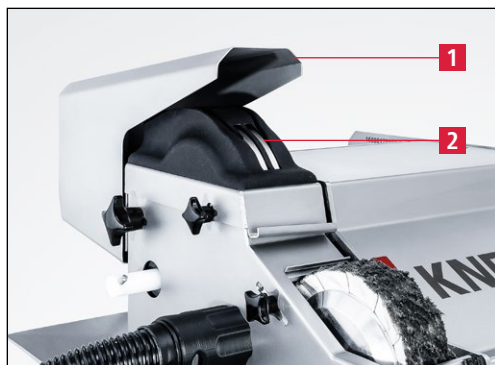
3.4.2 Διάταξη λείανσης με ιμάντα HV 161 (προαιρετικά, σε όλες τις εκδόσεις)



- 1 Μοχλός λείανσης
- 2 Πλάκα λείανσης
- 3 Χειροτροχός για κίνηση διάταξης λείανσης με ιμάντα
- 4 Αποστάτες για ρύθμιση της γωνίας λείανσης

Εικόνα 3-6 Διάταξη λείανσης με ιμάντα HV 161

3.4.3 Διάταξη λείανσης μαχαιριών χειρός HV 150 (προαιρετικά, σε όλες οι εκδόσεις)



- 1 Προστατευτικό κάλυμμα
- 2 Τροχοί λείανσης

Εικόνα 3-7 Διάταξη λείανσης μαχαιριών χειρός HV 150

4. Μεταφορά



Για τη μεταφορά πρέπει να τηρούνται οι ισχύοντες τοπικοί κανονισμοί ασφαλείας και πρόληψης ατυχημάτων.

Μεταφέρετε τη μηχανή λείανσης μόνο με τα πόδια στήριξης προς τα κάτω.

4.1 Μέσα μεταφοράς

Χρησιμοποιείτε μόνο κατάλληλα διαστασιολογημένο εξοπλισμό μεταφοράς για τη μεταφορά και την εγκατάσταση της μηχανής λείανσης, π.χ. φορτηγό, περionoφόρο όχημα ή υδραυλικό ανυψωτικό όχημα.

Κατά τη χρήση περionoφόρου ή ανυψωτικού οχήματος, φέρτε την περόνη κάτω από τη μηχανή λείανσης.

Κατά τη μεταφορά, λαμβάνετε υπόψη το κέντρο βάρους του μηχανήματος. Στην εικόνα 3-1 και 3-2 απεικονίζεται το κέντρο βάρους (SP).

4.2 Ζημιές κατά τη μεταφορά

Αν παρατηρήσετε σημάδια ζημιάς μετά την εκφόρτωση του μηχανήματος, παρακαλούμε να ενημερώσετε την KNECHT Maschinenbau GmbH και τη μεταφορική εταιρεία. Εάν είναι απαραίτητο, συμβουλευτείτε έναν ανεξάρτητο εμπειρογνώμονα.

Αφαιρέστε τη συσκευασία και τους ιμάντες μεταφοράς. Αφαιρέστε τους ιμάντες στερέωσης από τη μηχανή λείανσης. Απομακρύνετε όλα τα υλικά συσκευασίας με φιλικό προς το περιβάλλον τρόπο.

4.3 Μεταφορά σε διαφορετική θέση εγκατάστασης

Αν μεταφέρετε το μηχάνημα σε διαφορετική θέση εγκατάστασης, βεβαιωθείτε ότι ο διαθέσιμος χώρος στην προβλεπόμενη θέση είναι επαρκής (βλ. κεφάλαιο 3.2).

Μια κατάλληλη ηλεκτρική σύνδεση πρέπει να είναι διαθέσιμη στη νέα θέση εγκατάστασης. Βεβαιωθείτε ότι η μηχανή λείανσης είναι σταθερή και ασφαλής.



Οι ηλεκτρικές συνδέσεις μπορούν να πραγματοποιηθούν μόνο από εξουσιοδοτημένο εξειδικευμένο προσωπικό. Πρέπει να τηρούνται όλοι οι ισχύοντες τοπικοί κανονισμοί ασφάλειας και πρόληψης ατυχημάτων.

5. Συναρμολόγηση

5.1 Επιλογή ειδικευμένου προσωπικού



Συνιστούμε οι εργασίες συναρμολόγησης της μηχανής λείανσης να πραγματοποιούνται από εκπαιδευμένο προσωπικό της KNECHT.

Δεν αναλαμβάνουμε καμία ευθύνη για ζημιές που προκύπτουν από ακατάλληλη εγκατάσταση.

5.2 Θέση εγκατάστασης

Κατά τον καθορισμό της θέσης εγκατάστασης, λάβετε υπόψη τον χώρο που απαιτείται για τη συναρμολόγηση, τη συντήρηση και την επισκευή της μηχανής λείανσης (βλ. κεφάλαιο 3.2).

5.3 Συνδέσεις παροχής

Η μηχανή λείανσης παραδίδεται έτοιμη για σύνδεση με το κατάλληλο καλώδιο σύνδεσης.



Βεβαιωθείτε ότι η παροχή ρεύματος είναι σωστά συνδεδεμένη.

5.4 Ρυθμίσεις

Τα διάφορα εξαρτήματα και το ηλεκτρικό σύστημα προσαρμόζεται στις εγκαταστάσεις από την KNECHT Maschinenbau GmbH πριν από την παράδοση.

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ

Οι μη εξουσιοδοτημένες αλλαγές στις ρυθμισμένες τιμές δεν επιτρέπονται και ενδέχεται να προκαλέσουν βλάβη στη μηχανή λείανσης.

5. Συναρμολόγηση

5.5 Πρώτη θέση σε λειτουργία της μηχανής λείανσης

Τοποθετήστε τη μηχανή λείανσης σε επίπεδο τραπέζι ή βάση στη θέση εγκατάστασης.

Αντισταθμίστε τις ανωμαλίες του δαπέδου περιστρέφοντας τα πόδια του μηχανήματος. Το μηχάνημα μπορεί να ευθυγραμμιστεί με τη βοήθεια ενός αλφάδιου (μόνο στην έκδοση με βάση).

Η ηλεκτρική σύνδεση πρέπει να γίνει επί τόπου από έναν εξειδικευμένο ηλεκτρολόγο.

Πριν από την εκκίνηση λειτουργίας, ελέγξτε τον εξοπλισμό ασφαλείας.



Οι διατάξεις ασφαλείας πρέπει να εγκατασταθούν και να δοκιμαστούν για τη σωστή τους λειτουργία από εξειδικευμένο προσωπικό πριν από τη θέση σε λειτουργία του μηχανήματος.

6. Θέση σε λειτουργία



Όλες οι εργασίες πρέπει να εκτελούνται μόνο από εξουσιοδοτημένο τεχνικό προσωπικό.

Πρέπει να τηρούνται όλοι οι τοπικά ισχύοντες κανονισμοί ασφάλειας και πρόληψης ατυχημάτων.

Όταν η μηχανή λείανσης είναι ενεργοποιημένη, υπάρχει κίνδυνος να παγιδευτούν τα χέρια, τα μαλλιά και τα ρούχα.

Κίνδυνος σοβαρού τραυματισμού. Φοράτε κατάλληλα μέσα ατομικής προστασίας.



Εικόνα 6-1 Πλήρωση λεκάνης νερού

Γεμίστε τη λεκάνη νερού (6-1/1) με περ. 6 λίτρα νερού (μέχρι περ. 1 cm κάτω από την άκρη της λεκάνης νερού).

Συνδέστε τον βύσμα του μηχανήματος στην πρίζα του χώρου εγκατάστασης (3x 400 V, 16 A).



Εικόνα 6-2 Ενεργοποίηση μηχανής λείανσης

Ενεργοποιήστε τη μηχανή λείανσης.

Στρέψτε τον διακόπτη ενεργοποίησης / απενεργοποίησης (6-2/1) στη θέση «I».

Ο ιμάντας υγρής λείανσης, ο δίσκος στίλβωσης και ο τροχός λείανσης με λάμες περιστρέφονται.

6. Θέση σε λειτουργία



Εικόνα 6-3 Έλεγχος φοράς περιστροφής

Ελέγξτε τη φορά περιστροφής του μάντα υγρής λείανσης.

Το βέλος κατεύθυνσης (6-3/1) υποδεικνύει τη φορά περιστροφής μάντα υγρής λείανσης, του δίσκου στίλβωσης και του τροχού λείανσης με λάμες.

Εάν η φορά περιστροφής δεν είναι σωστή, αναθέστε την εργασία σε εξειδικευμένο ηλεκτρολόγο.



Εικόνα 6-4 Μέτρηση της παροχής ψυκτικού υγρού

Μετρήστε την παροχή ψυκτικού υγρού περιστρέφοντας το ακροφύσιο νερού (6-4/1) (βλ. κεφάλαιο 7.15.1).

Αφού διασφαλίσετε την προβλεπόμενη φορά περιστροφής, γυρίστε τον διακόπτη ενεργοποίησης / απενεργοποίησης (6-2/1) στη θέση «0».

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ

Εάν η φορά περιστροφής είναι λανθασμένη, ο δίσκος στίλβωσης, ο τροχός λείανσης με λάμες και ο δίσκος επαφής μπορεί να αποσπαστούν.

7. Λειτουργία

7.1 Γενικές αρχές της τεχνολογίας λείανσης

Για να γίνει μια αμβλεία κοπτική ακμή ξανά κοφτερή, πρέπει να αφαιρεθεί το μέταλλο από το μαχαίρι.

Για να το κάνετε αυτό, τροχίστε το μαχαίρι στην κόψη μέχρι να δημιουργηθεί ένα μικρό γρέζι.

Με τη μηχανή λείανσης USK 160 S, το μαχαίρι προλειανείται στον ιμάντα υγρής λείανσης μέχρι να αποκτήσει το επιθυμητό προφίλ. Η λεπτή λείανση πραγματοποιείται με τον τροχό λείανσης με λάμες. Στο σημείο αυτό λειαίνονται τα γρέζια.

Τα γρέζια αφαιρούνται ήπια με τον δίσκο στίλβωσης σε μέτρια πίεση. Για να το κάνετε αυτό, περάστε το μαχαίρι πάνω από τον δίσκο στίλβωσης περ. 6 - 10 φορές εναλλάξ προς τα αριστερά και προς τα δεξιά (αριστερά – δεξιά – αριστερά – δεξιά – αριστερά).

Δεδομένου ότι μια κοπτική ακμή ορίζεται όχι μόνο από την αιχμηρότητά της αλλά και από τη διάρκεια ζωής της, η γωνία της κοπτικής ακμής είναι ένας άλλος σημαντικός δείκτης απόδοσης.

Όσο μικρότερη είναι η γωνία της κοπτικής ακμής, τόσο μεγαλύτερη είναι θεωρητικά η διάρκεια ζωής του μαχαιριού. Στην πράξη, ωστόσο, εάν η γωνία κοπής είναι πολύ μικρή, η κοπτική ακμή σπάει και συνεπώς δεν είναι πλέον αιχμηρή.

Συνεπώς, οι γωνίες κοπής πρέπει να κυμαίνονται μεταξύ 25° και 35°. Όταν οι γωνίες κοπής είναι μικρότερες από 15°, η κοπτική ακμή γίνεται τόσο εύθραυστη που λυγίζει με την παραμικρή αντίσταση.

Όταν η γωνία κοπής υπερβαίνει τις 40°, η κοπτική ακμή είναι στιβαρή, αλλά χάνει πολύ γρήγορα την αιχμηρότητά της.

Ένα άλλο κριτήριο για τις ιδιότητες μιας κοπτικής ακμής είναι το προφίλ της κοπτικής ακμής.

Υπάρχουν τρεις διαφορετικοί τύποι λείανσης:



Κυρτή λείανση



Σφηνοειδής λείανση



Κοίλη λείανση

Η κυρτή λείανση συναντάται κυρίως σε κόπτες και μαχαίρια χειρός, ενώ η σφηνοειδής και η κοίλη λείανση κυρίως σε περιστροφικά μαχαίρια.

Κατά γενικό κανόνα: Πρέπει να τηρούνται τα προφίλ και οι γωνίες κοπής που καθορίζονται από τον κατασκευαστή.

7. Λειτουργία

7.2 Ενεργοποίηση μηχανής λείανσης



Εικόνα 7-1 Ενεργοποίηση μηχανής λείανσης

Ενεργοποιήστε τη μηχανή λείανσης. Για να το κάνετε αυτό, γυρίστε τον διακόπτη ενεργοποίησης / απενεργοποίησης (7-1/1) στη θέση «I».

Ο ιμάντας υγρής λείανσης, ο δίσκος στίλβωσης και ο τροχός λείανσης με λάμες περιστρέφονται.

7.3 Λείανση μαχαιριού χειρός

7.3.1 Λείανση μαχαιριού χειρός στον ιμάντα υγρής λείανσης



Όταν η μηχανή λείανσης είναι ενεργοποιημένη, υπάρχει κίνδυνος να παγιδευτούν τα χέρια, τα μαλλιά και τα ρούχα.

Ποτέ μην πιέζετε την κοπτική ακμή κατά τη φορά κίνησης του ιμάντα υγρής λείανσης. Κίνδυνος σοβαρού τραυματισμού!

Η λείανση δημιουργεί λειαντικά σωματίδια που μπορούν να εισέλθουν στα μάτια. Φοράτε προστατευτικά γάντια.



Εικόνα 7-2 Προλείανση μαχαιριού χειρός

Τοποθετήστε το μαχαίρι χειρός επίπεδα πάνω στον ιμάντα υγρής λείανσης (7-2/1).

Η κοπτική ακμή δεν πρέπει να κινείται εγκάρσια, αλλά υπό γωνία προς τον ιμάντα λείανσης. Πιέστε το μαχαίρι στον ιμάντα λείανσης με το ελεύθερο χέρι σας. Όσο μεγαλύτερη είναι η πίεση, τόσο μεγαλύτερη είναι η λείανση.

Τραβήξτε και τις δύο πλευρές του μαχαιριού χειρός εναλλάξ πάνω από τον ιμάντα λείανσης μέχρι το μαχαίρι να αποκτήσει το επιθυμητό προφίλ.

7. Λειτουργία

7.3.2 Λεπτή λείανση μαχαιριού χειρός στον τροχό λείανσης με λάμες



Εικόνα 7-3 Λεπτή λείανση μαχαιριού χειρός

Το μαχαίρι χειρός λειαίνεται με ακρίβεια με τον τροχό λείανσης με λάμες.

Για να το κάνετε αυτό, τοποθετήστε το μαχαίρι χειρός επίπεδα πάνω στον τροχό λείανσης με λάμες (7-3/1).

Η κοπτική ακμή δεν πρέπει να κινείται εγκάρσια, αλλά υπό γωνία προς τον τροχό λείανσης με λάμες. Πιέστε το μαχαίρι πάνω στον τροχό λείανσης με λάμες με το ελεύθερο χέρι σας. Όσο μεγαλύτερη είναι η πίεση, τόσο μεγαλύτερη είναι η λείανση.

Τραβήξτε και τις δύο πλευρές του μαχαιριού χειρός εναλλάξ πάνω από τον τροχό λείανσης με λάμες μέχρι να δημιουργηθεί ένα μικρό γρέζι σε όλο το μήκος της κοπτικής ακμής.

7.3.3 Αφαίρεση γρεζιών και στίλβωση μαχαιριών χειρός με τον δίσκο στίλβωσης



Εικόνα 7-4 Επάλειψη πολτού στίλβωσης

Κρατήστε για λίγο τον πολτό στίλβωσης (7-4/1) πάνω στον δίσκο στίλβωσης (7-4/2) ασκώντας λίγη πίεση.

7. Λειτουργία



Εικόνα 7-5 Αφαίρεση γρεζιών και στίλβωση μαχαιριού χειρός

Για την αφαίρεση γρεζιών / στίλβωση, τοποθετήστε το μαχαίρι με κλίση περ. 30° πάνω στον δίσκο στίλβωσης (7-5/1). Η κοπτική ακμή δεν πρέπει να κινείται εγκάρσια αλλά υπό γωνία προς τον δίσκο στίλβωσης.

Τα γρέζια αφαιρούνται ήπια με μέτρια πίεση. Για να το κάνετε αυτό, περάστε το μαχαίρι πάνω από τον δίσκο στίλβωσης περ. 5-7 φορές εναλλάξ προς τα αριστερά και προς τα δεξιά (αριστερά – δεξιά – αριστερά – δεξιά – αριστερά).

Όταν ολοκληρωθεί η διαδικασία λείανσης, απενεργοποιήστε τη μηχανή λείανσης.

Για να το κάνετε αυτό, γυρίστε τον διακόπτη ενεργοποίησης / απενεργοποίησης (7-1/1) στη θέση «0».

ΥΠΟΔΕΙΞΗ

Στιλβώστε τη λεπίδα μόνο μέχρι να αφαιρεθούν τα γρέζια.

Επαλείψτε ξανά τον δίσκο στίλβωσης με πολύ στίλβωση μετά από την λείανση περ. 5-7 μαχαιριών.

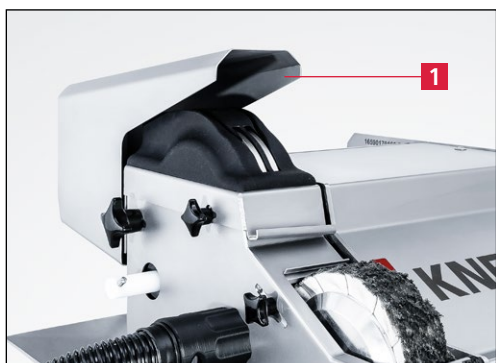
7. Λειτουργία

7.4 Διάταξη λείανσης μαχαιριών χειρός HV 150 (προαιρετικά)



Κατά την επεξεργασία μαχαιριών χειρός ενδέχεται να προκληθούν σοβαρά κοψίματα.

Φοράτε προστατευτικά γάντια ανθεκτικά στα κοψίματα και υποδήματα ασφαλείας.



Εικόνα 7-6 Διάταξη λείανσης μαχαιριών χειρός HV 150

Για τη λείανση μαχαιριών χειρός, τοποθετείται στο μηχάνημα η διάταξη λείανσης μαχαιριών χειρός HV 150 (7-6/1).

Οι οδηγοί μαχαιριού διασφαλίζουν ότι τα μαχαίρια χειρός ακονίζονται πάντα με τη σωστή γωνία κοπής. Πρόσθετοι ενσωματωμένοι μαγνήτες υποστηρίζουν την καθοδήγηση του μαχαιριού και καθιστούν τη λείανση ευκολότερη.

ΥΠΟΔΕΙΞΗ

Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην τεχνική τεκμηρίωση της διάταξης λείανσης μαχαιριών χειρός HV 150.

7. Λειτουργία

7.5 Λείανση κόπτη

7.5.1 Διάταξη λείανσης με ιμάντα HV 161 (προαιρετικά)



ΠΡΟΣΟΧΗ

Κατά την επεξεργασία κοπτών ενδέχεται να προκληθούν σοβαρά κοψίματα. Για τη μεταφορά των κοπτών χρησιμοποιείτε μόνο τις διατάξεις μεταφοράς που προβλέπονται για τον σκοπό αυτό.

Φοράτε προστατευτικά γάντια ανθεκτικά στα κοψίματα και υποδήματα ασφαλείας.



Εικόνα 7-7 Διάταξη λείανσης με ιμάντα HV 161

Για τη λείανση κοπτών σε σχήμα ημισελήνου, τοποθετείται στο μηχάνημα η διάταξη λείανσης με ιμάντα HV 161 (7-7/1), στην οποία στερεώνεται η πλάκα λείανσης με το μαχαίρι.

Η διάταξη λείανσης με ιμάντα διευκολύνει την ακριβή λείανση των γωνιών με απλό χειρισμό και άσκηση ελάχιστης δύναμης.

ΥΠΟΔΕΙΞΗ

Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην τεχνική τεκμηρίωση της διάταξης λείανσης με ιμάντα HV 161.

7. Λειτουργία

7.6 Αφαίρεση γρεζιών και στίλβωση κόπτη με τον δίσκο στίλβωσης



Εικόνα 7-8 Επαλειψη πολτού στίλβωσης

Κρατήστε για λίγο τον πολτό στίλβωσης (7-8/1) πάνω στον δίσκο στίλβωσης (7-8/2) ασκώντας λίγη πίεση.



Εικόνα 7-9 Αφαίρεση γρεζιών και στίλβωση κόπτη

Για την αφαίρεση γρεζιών / στίλβωση, τοποθετήστε το μαχαίρι με κλίση περ. 30° πάνω στον δίσκο στίλβωσης (7-9/1). Η κοπτική ακμή δεν πρέπει να κινείται εγκάρσια αλλά υπό γωνία προς τον δίσκο στίλβωσης.

Τα γρέζια αφαιρούνται ήπια με μέτρια πίεση. Για να το κάνετε αυτό, περάστε το μαχαίρι πάνω από τον δίσκο στίλβωσης περ. 5-7 φορές εναλλάξ προς τα αριστερά και προς τα δεξιά (αριστερά – δεξιά – αριστερά – δεξιά – αριστερά).

Όταν ολοκληρωθεί η διαδικασία λείανσης, απενεργοποιήστε τη μηχανή λείανσης.

Για να το κάνετε αυτό, γυρίστε τον διακόπτη ενεργοποίησης / απενεργοποίησης στη θέση «0».

ΥΠΟΔΕΙΞΗ

Στιλβώστε τη λεπίδα μόνο μέχρι να αφαιρεθούν τα γρέζια.

Επαλείψτε ξανά τον δίσκο στίλβωσης με πολτό στίλβωσης μετά από την λείανση περ. 5-7 μαχαιριών.

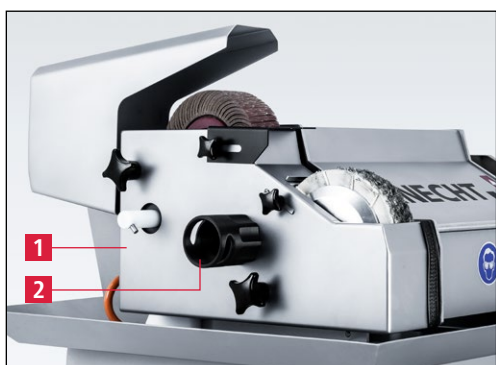
7. Λειτουργία

7.7 Διάταξη αναρρόφησης

ΥΠΟΔΕΙΞΗ

Εάν η μηχανή λείανσης είναι εξοπλισμένη με δίσκο στίλβωσης, μπορεί να τεθεί σε λειτουργία μόνο με διάταξη αναρρόφησης (βιομηχανική ηλεκτρική σκούπα).

Η KNECHT προσφέρει ένα σετ αναρρόφησης προσαρμοσμένο στη μηχανή λείανσης USK 160 S.



Εικόνα 7-10 Προστατευτικό κάλυμμα αριστερά με υποδοχή αναρρόφησης

Το αριστερό προστατευτικό κάλυμμα (7-10/1) της μηχανής λείανσης USK 160 S είναι εξοπλισμένο με μια υποδοχή αναρρόφησης (7-10/2) για συνήθεις βιομηχανικές ηλεκτρικές σκούπες.



Εικόνα 7-11 Σύνδεση για βιομηχανική ηλεκτρική σκούπα

Στην πίσω πλευρά του μηχανήματος υπάρχει μια σύνδεση (7-11/1) για τις συνήθεις βιομηχανικές ηλεκτρικές σκούπες.

ΥΠΟΔΕΙΞΗ

Στον βασικό παραδοτέο εξοπλισμό περιλαμβάνεται μια πρίζα (7-11/1) και ένα βύσμα για τις συνήθεις βιομηχανικές ηλεκτρικές σκούπες.

7. Λειτουργία

7.8 Λείανση και διαμόρφωση περιγράμματος μαχαιριού φαγητού



ΠΡΟΣΟΧΗ

Όταν η μηχανή λείανσης είναι ενεργοποιημένη, υπάρχει κίνδυνος να παγιδευτούν τα χέρια, τα μαλλιά και τα ρούχα.

Ποτέ μην πιέζετε την κοπτική ακμή κατά τη φορά κίνησης του ιμάντα υγρής λείανσης και του δίσκου στίλβωσης.

Η λείανση, η στίλβωση και η τρόχιση δημιουργούν λειαντικά σωματίδια που μπορούν να εισέλθουν στα μάτια.

Φοράτε προστατευτικά γάντια.

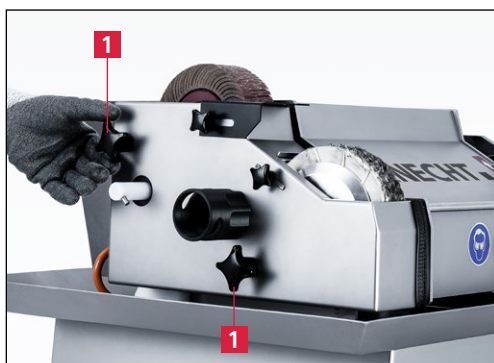
7.8.1 Τοποθέτηση κυκλικού δίσκου λείανσης



Εικόνα 7-12 Αφαίρεση προστατευτικού εκτόξευσης ρινισμάτων

Για τη διαμόρφωση περιγράμματος των μαχαιριών φαγητού τοποθετείται ο κυκλικός δίσκος λείανσης.

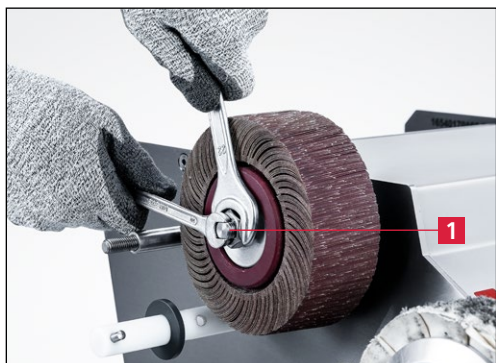
Ξεβιδώστε τη βίδα με ροζέτα (7-12/2) και αφαιρέστε το προστατευτικό εκτόξευσης ρινισμάτων (7-12/1) τραβώντας το προς τα πίσω.



Εικόνα 7-13 Αφαίρεση προστατευτικού καλύμματος

Χαλαρώστε τις δύο σταυρωτές λαβές (7-13/1) στην αριστερή πλευρά του μηχανήματος και αφαιρέστε το προστατευτικό κάλυμμα.

7. Λειτουργία



Εικόνα 7-14 Αφαίρεση τροχού λείανσης με λάμες

Στη συνέχεια, αποσυναρμολογήστε τον τροχό λείανσης με λάμες.

Για να το κάνετε αυτό, ξεβιδώστε το εξαγωνικό παξιμάδι (7-14/1) **αριστερόστροφα** με το γαλλικό κλειδί SW 22 mm.

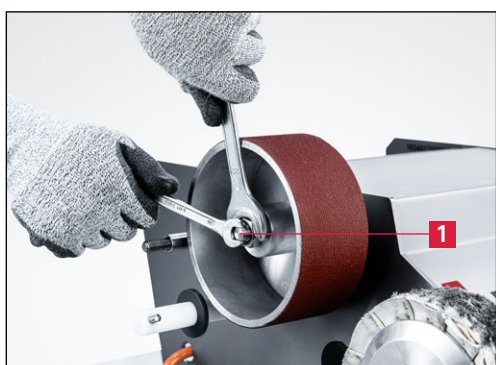
Στερεώστε τον άξονα με το γαλλικό κλειδί SW 10 mm.

Αφαιρέστε τον τροχό λείανσης με λάμες και τις φλάντζες σύσφιξης από την άτρακτο λείανσης.



Εικόνα 7-15 Τοποθέτηση κυκλικού δίσκου λείανσης

Τοποθετήστε τον κυκλικό δίσκο λείανσης (7-15/1) στην άτρακτο λείανσης (7-15/2).



Εικόνα 7-16 Σφίξιμο κυκλικού δίσκου λείανσης

Σφίξτε το εξαγωνικό παξιμάδι (7-16/1) **δεξιόστροφα** με το γαλλικό κλειδί SW 22 mm.

Στερεώστε τον άξονα με το γαλλικό κλειδί SW 10 mm.

Τοποθετήστε ξανά το προστατευτικό κάλυμμα. Σφίξτε ελαφρά τις σταυρωτές λαβές (7-13/1).

Τοποθετήστε το προστατευτικό εκτόξευσης ρινισμάτων (7-12/1).

7. Λειτουργία

7.8.2 Προλείανση μαχαιριού φαγητού



Εικόνα 7-17 Ενεργοποίηση μηχανής λείανσης

Ενεργοποιήστε τη μηχανή λείανσης.

Στρέψτε τον διακόπτη ενεργοποίησης / απενεργοποίησης (7-17/1) στη θέση «I».



Εικόνα 7-18 Λείανση οδοντωτής λεπίδας

Η οδοντωτή λεπίδα λειαίνεται με έναν ιμάντα λεπτής λείανσης (μεγέθους κόκκου 240).

7.8.3 Διαμόρφωση περιγράμματος μαχαιριού φαγητού



Εικόνα 7-19 Διαμόρφωση περιγράμματος μαχαιριού φαγητού

Κρατήστε το μαχαίρι φαγητού (7-19/1) σε οξεία γωνία (περ. 45°) πάνω στον κυκλικό δίσκο λείανσης (7-19/2).

Έπειτα κυλήστε αργά προς τα κάτω μέχρι την άκρη του μαχαιριού.

7. Λειτουργία

7.8.4 Αφαίρεση γρεζιών και στίλβωση μαχαιριού φαγητού



Εικόνα 7-20 Επάλειψη πολλού στίλβωσης

Κρατήστε για λίγο τον πολλτό στίλβωσης (7-20/1) πάνω στον δίσκο στίλβωσης (7-20/2) ασκώντας λίγη πίεση.



Εικόνα 7-21 Αφαίρεση γρεζιών και στίλβωση μαχαιριού φαγητού

Για την αφαίρεση γρεζιών / στίλβωση, τοποθετήστε το μαχαίρι με κλίση περ. 30° πάνω στον δίσκο στίλβωσης (7-21/1). Η κοπτική ακμή δεν πρέπει να κινείται εγκάρσια αλλά υπό γωνία προς τον δίσκο στίλβωσης.

Τα γρέζια αφαιρούνται ήπια με μέτρια πίεση. Για να το κάνετε αυτό, περάστε το μαχαίρι πάνω από τον δίσκο στίλβωσης περ. 5-7 φορές εναλλάξ προς τα αριστερά και προς τα δεξιά (αριστερά – δεξιά – αριστερά – δεξιά – αριστερά).

Όταν ολοκληρωθεί η διαδικασία λείανσης, απενεργοποιήστε τη μηχανή λείανσης. Για να το κάνετε αυτό, γυρίστε τον διακόπτη ενεργοποίησης / απενεργοποίησης (7-17/1) στη θέση «0».

7. Λειτουργία

7.9 Αφαίρεση γρεζιών μαχαιριού χειρός και κόπτη στον δίσκο υγρής απόξεσης (προαιρετικά)



ΠΡΟΣΟΧΗ

Όταν η μηχανή λείανσης είναι ενεργοποιημένη, υπάρχει κίνδυνος να παγιδευτούν τα χέρια, τα μαλλιά και τα ρούχα.

Ποτέ μην πιέζετε την κοπτική ακμή κατά τη φορά κίνησης του δίσκου υγρής απόξεσης.

Η αφαίρεση γρεζιών δημιουργεί λειαντικά σωματίδια που μπορούν να εισέλθουν στα μάτια.

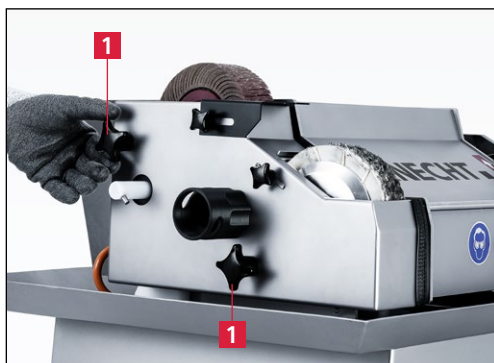
Φοράτε προστατευτικά γάντια.

7.9.1 Τοποθέτηση δίσκου υγρής απόξεσης



Εικόνα 7-22 Αφαίρεση προστατευτικού εκτόξευσης ρινισμάτων

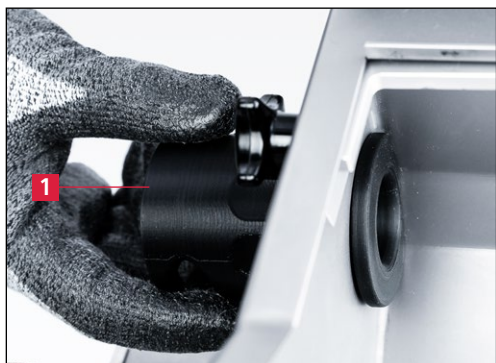
Ξεβιδώστε τη βίδα με ροζέτα (7-22/2) και αφαιρέστε το προστατευτικό εκτόξευσης ρινισμάτων (7-22/1) τραβώντας το προς τα πίσω.



Εικόνα 7-23 Αφαίρεση προστατευτικού καλύμματος

Χαλαρώστε τις δύο σταυρωτές λαβές (7-23/1) στην αριστερή πλευρά του μηχανήματος και αφαιρέστε το προστατευτικό κάλυμμα.

7. Λειτουργία



Εικόνα 7-24 Ξεβίδωμα υποδοχής αναρρόφησης

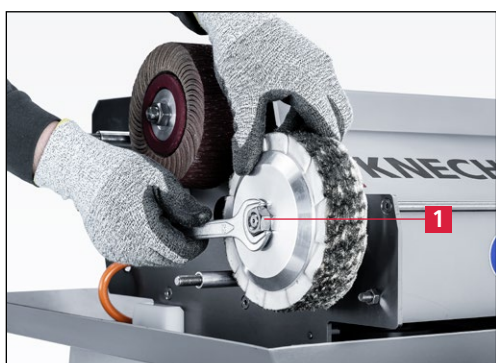
Ξεβιδώστε την υποδοχή αναρρόφησης (7-24/1) από το προστατευτικό κάλυμμα.



Εικόνα 7-25 Αφαίρεση καπακιού σφράγισης

Εάν αντί της υποδοχής αναρρόφησης είναι τοποθετημένο ένα καπάκι σφράγισης (7-25/1), αφαιρέστε το καπάκι σφράγισης από το προστατευτικό κάλυμμα.

Για να το κάνετε αυτό, αφαιρέστε τον δακτύλιο κυκλικής διατομής από το καπάκι με ένα κατσαβίδι και σπρώξτε το καπάκι σφράγισης (7-25/1) προς τα έξω.



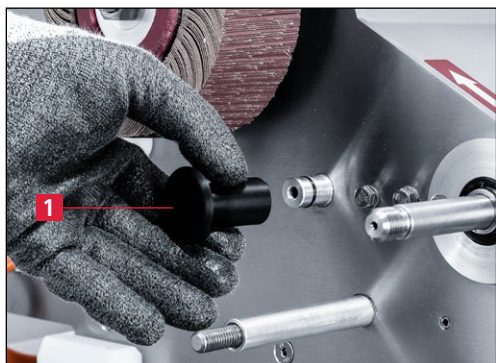
Εικόνα 7-26 Αφαίρεση δίσκου στίλβωσης

Στη συνέχεια, αφαιρέστε τον δίσκο στίλβωσης.

Για να το κάνετε αυτό, ξεβιδώστε το εξαγωνικό παξιμάδι (7-26/1) αριστερόστροφα με το γαλλικό κλειδί SW 22 mm.

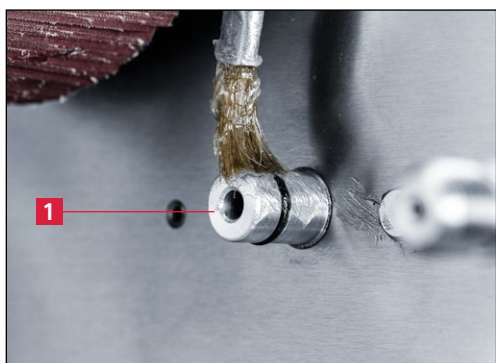
Αφαιρέστε τον δίσκο στίλβωσης και τις φλάντζες σύσφιξης από την άτρακτο λείανσης.

7. Λειτουργία



Εικόνα 7-27 Αφαίρεση προστατευτικού καπακιού

Αφαιρέστε το προστατευτικό καπάκι (7-27/1) από το στόμιο ψυκτικού υγρού.



Εικόνα 7-28 Λίπανση στομίου ψυκτικού υγρού

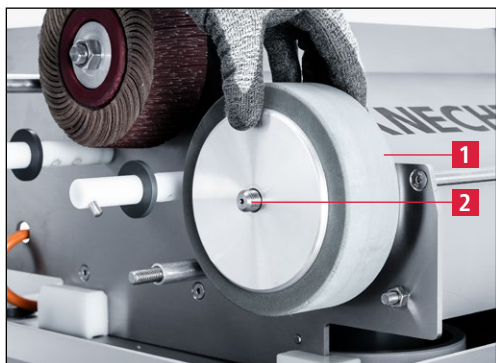
Λιπάνετε το στόμιο ψυκτικού υγρού (7-28/1) (βλ. πίνακα καθαριστικών και λιπαντικών στο κεφάλαιο 8.1.1).



Εικόνα 7-29 Τοποθέτηση ακροφυσίου νερού

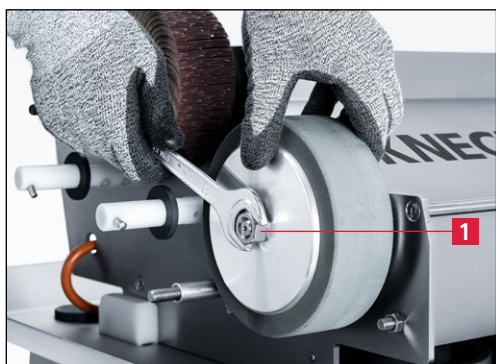
Τοποθετήστε το ακροφύσιο νερού (7-29/1) στο στόμιο ψυκτικού υγρού.

7. Λειτουργία



Εικόνα 7-30 Τοποθέτηση δίσκου υγρής απόξεσης

Τοποθετήστε τον δίσκο υγρής απόξεσης (7-30/1) με τις φλάντζες σύσφιξης στην άτρακτο λείανσης (7-30/2).



Εικόνα 7-31 Τοποθέτηση δίσκου υγρής απόξεσης

Σφίξτε το εξαγωνικό παξιμάδι (7-31/1) **δεξιόστροφα** με το γαλλικό κλειδί SW 22 mm.



Εικόνα 7-32 Συναρμολόγηση ξέστρου

Συναρμολογήστε το ξέστρο (7-32/1) με ένα εξαγωνικό κατσαβίδι SW 5 mm.

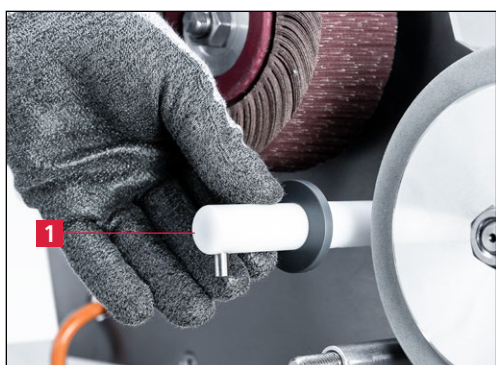
7. Λειτουργία



Εικόνα 7-33 Τοποθέτηση ξέστρου

Περιστρέψτε το ξέστρο (7-33/1) προς την κατεύθυνση του δίσκου υγρής απόξεσης (7-33/2) μέχρι να τον ακουμπήσει ελαφρά.

Συσφίξτε τη βίδα.



Εικόνα 7-34 Ρύθμιση ακροφυσίου νερού

Στρέψτε το ακροφύσιο νερού (7-34/1) προς τα κάτω σε κατακόρυφη θέση.



Εικόνα 7-35 Τοποθέτηση προστατευτικού καλύμματος και προστατευτικού εκτόξευσης ρινισμάτων

Τοποθετήστε ξανά το προστατευτικό κάλυμμα. Σφίξτε ελαφρά τις σταυρωτές λαβές (7-35/1).

Τοποθετήστε το προστατευτικό εκτόξευσης ρινισμάτων (7-35/2).

7. Λειτουργία

7.9.2 Αφαίρεση γρεζιών μαχαιριού χειρός και κόπτη στον δίσκο υγρής απόξεσης



Εικόνα 7-36 Ενεργοποίηση μηχανής λείανσης

Ενεργοποιήστε τη μηχανή λείανσης.

Στρέψτε τον διακόπτη ενεργοποίησης / απενεργοποίησης (7-36/1) στη θέση «I».



Εικόνα 7-37 Λεπτομερής ρύθμιση της παροχής ψυκτικού υγρού

Ρυθμίστε την παροχή ψυκτικού υγρού έτσι ώστε ο δίσκος υγρής απόξεσης να βραχεί ελαφρώς.

Δεξιόστροφη περιστροφή ακροφυσίου νερού (7-37/1) = λιγότερο ψυκτικό υγρό

Αριστερόστροφη περιστροφή ακροφυσίου νερού (7-37/1) = περισσότερο ψυκτικό υγρό



Εικόνα 7-38 Αφαίρεση γρεζιών του μαχαιριού στον δίσκο υγρής απόξεσης

Για την αφαίρεση γρεζιών, περάστε το μαχαίρι κατά μήκος του δίσκου υγρής απόξεσης (7-38/1) σε επίπεδη γωνία (περ. 15°) και με μέτρια πίεση. Η κοπτική ακμή δεν πρέπει να κινείται εγκάρσια αλλά υπό γωνία προς τον δίσκο υγρής απόξεσης.

Τα γρέζια αφαιρούνται ήπια με μέτρια πίεση. Για να το κάνετε αυτό, περάστε το μαχαίρι πάνω από τον δίσκο υγρής απόξεσης περ. 5-7 φορές εναλλάξ προς τα αριστερά και προς τα δεξιά (αριστερά – δεξιά – αριστερά – δεξιά – αριστερά).

Μόλις αφαιρεθούν κάποια γρέζια, ολοκληρώστε την αφαίρεση γρεζιών με ελαφρώς πιο απότομη γωνία (περ. 17°) και χωρίς πίεση. Για να το κάνετε αυτό, περάστε το μαχαίρι πάνω από τον δίσκο υγρής απόξεσης περ. 3 φορές εναλλάξ προς τα αριστερά και προς τα δεξιά (αριστερά – δεξιά – αριστερά).

7. Λειτουργία

Μόλις ολοκληρωθεί η διαδικασία αφαίρεσης γρεζιών, απενεργοποιήστε τη μηχανή λείανσης. Για να το κάνετε αυτό, γυρίστε τον διακόπτη ενεργοποίησης / απενεργοποίησης (7-36/1) στη θέση «0».

ΥΠΟΔΕΙΞΗ

Στιλβώστε τη λεπίδα μόνο μέχρι να αφαιρεθούν τα γρέζια.

7. Λειτουργία

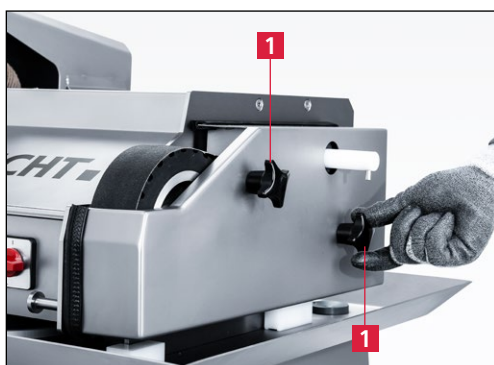
7.10 Αντικατάσταση ιμάντα υγρής λείανσης



ΠΡΟΣΟΧΗ

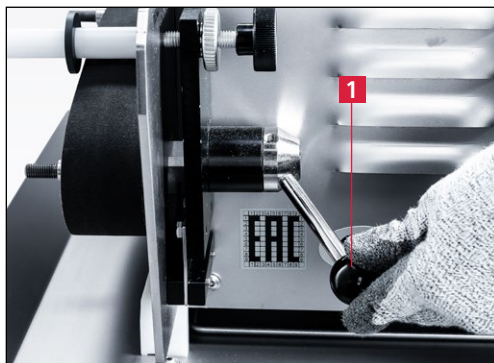
Κατά τη διάρκεια όλων των εργασιών στη μηχανή λείανσης, πρέπει να τηρούνται οι τοπικοί κανονισμοί ασφαλείας και πρόληψης ατυχημάτων, καθώς και τα κεφάλαια «Ασφάλεια» και «Σημαντικές υποδείξεις» του εγχειριδίου λειτουργίας.

Ποτέ μην θέτετε σε λειτουργία το μηχάνημα χωρίς το προστατευτικό κάλυμμα του ιμάντα. Κίνδυνος τραυματισμού!



Εικόνα 7-39 Αφαίρεση προστατευτικού καλύμματος ιμάντα

Χαλαρώστε αριστερόστροφα τις σταυρωτές λαβές (7-39/1) στη δεξιά πλευρά του μηχανήματος και αφαιρέστε το προστατευτικό κάλυμμα του ιμάντα.



Εικόνα 7-40 Αποδέσμευση ιμάντα υγρής λείανσης

Σπρώξτε τον μοχλό αποδέσμευσης ιμάντα (7-40/1) προς τα κάτω μέχρι τέρμα και κρατήστε τον σε αυτή τη θέση.

Ο ιμάντας υγρής λείανσης έχει πλέον αποδεσμευτεί.

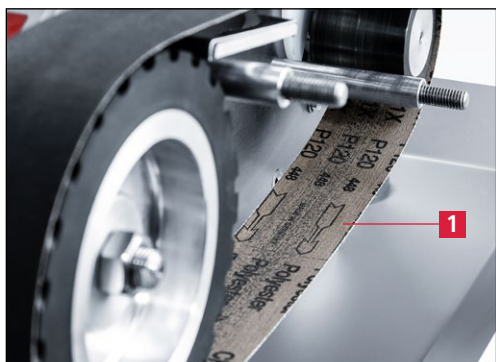
7. Λειτουργία



Εικόνα 7-41 Τοποθέτηση ιμάντα λείανσης

Αφαιρέστε τον χρησιμοποιημένο ιμάντα λείανσης.

Τοποθετήστε τον νέο ιμάντα λείανσης πάνω από τον τροχό επαφής και την τροχαλία. Βεβαιωθείτε ότι ο ιμάντας λείανσης περνάει **κάτω από το ακροφύσιο νερού** (7-41/1).



Εικόνα 7-42 Έλεγχος φοράς κίνησης του ιμάντα λείανσης

Τα βέλη της φοράς περιστροφής (7-42/1) του ιμάντα λείανσης πρέπει να δείχνουν προς τα αριστερά.

Αφήστε τον μοχλό αποδέσμευσης ιμάντα (7-40/1).

Ο ιμάντας λείανσης είναι τεντωμένος.



Εικόνα 7-43 Έλεγχος ιμάντα λείανσης

Περιστρέψτε τον ιμάντα λείανσης με το χέρι και ελέγξτε ότι δεν ακουμπάει πουθενά.

Επανατοποθετήστε το προστατευτικό κάλυμμα του ιμάντα. Σφίξτε ελαφρά τις σταυρωτές λαβές (7-39/1).

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ

Λάβετε υπόψη τα βέλη της φοράς περιστροφής (7-42/1) στην εσωτερική πλευρά του ιμάντα λείανσης.

7. Λειτουργία

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ

Επιτρέπεται η χρήση μόνο γνήσιων λειαντικών μέσων της KNECHT Maschinenbau GmbH.

Η KNECHT Maschinenbau GmbH δεν φέρει καμία ευθύνη σε περίπτωση χρήσης μη γνήσιων λειαντικών μέσων.

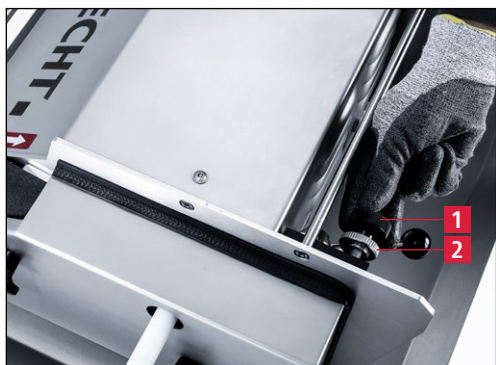
7.11 Ρύθμιση κίνησης ιμάντα



Εικόνα 7-44 Ενεργοποίηση μηχανής λείανσης

Ενεργοποιήστε τη μηχανή λείανσης.

Στρέψτε τον διακόπτη ενεργοποίησης / απενεργοποίησης (7-44/1) στη θέση «I».



Εικόνα 7-45 Ρύθμιση κίνησης ιμάντα

Σε περίπτωση που ο ιμάντας λείανσης δεν κινείται στο κέντρο του δίσκου επαφής, μπορεί να προσαρμοστεί με τον ρυθμιστικό ιμάντα (7-45/1).

Στρέψτε τον ρυθμιστικό ιμάντα (7-45/1) δεξιόστροφα ή αριστερόστροφα μέχρι ο ιμάντας λείανσης να κινείται στο κέντρο του δίσκου επαφής.

Ασφαλίστε τον ρυθμιστικό ιμάντα με το παξιμάδι με ροζέτα (7-45/2).

Απενεργοποιήστε τη μηχανή λείανσης.

Για να το κάνετε αυτό, γυρίστε τον διακόπτη ενεργοποίησης / απενεργοποίησης (7-44/1) στη θέση «0».

7. Λειτουργία

7.12 Αντικατάσταση δίσκου στίλβωσης (δίσκος υγρής απόξεσης)



Μη θέτετε σε λειτουργία το μηχάνημα αν έχουν αφαιρεθεί τα προστατευτικά καλύμματα!

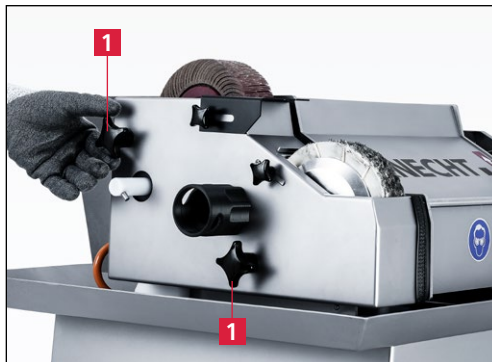
Κίνδυνος σοβαρού τραυματισμού!



Εικόνα 7-46 Αφαίρεση προστατευτικού εκτόξευσης ρινισμάτων

Για να αντικαταστήσετε τον δίσκο στίλβωσης (δίσκος υγρής απόξεσης), αφαιρέστε πρώτα το προστατευτικό εκτόξευσης ρινισμάτων (7-46/1).

Ξεβιδώστε τη βίδα με ροζέτα (7-46/2) και αφαιρέστε το προστατευτικό εκτόξευσης ρινισμάτων (7-46/1) τραβώντας το προς τα πίσω.



Εικόνα 7-47 Αφαίρεση προστατευτικού καλύμματος

Χαλαρώστε τις δύο σταυρωτές λαβές (7-47/1) στην αριστερή πλευρά του μηχανήματος και αφαιρέστε το προστατευτικό κάλυμμα.

Καθαρίστε το προστατευτικό κάλυμμα κάτω από τρεχούμενο νερό.



Εικόνα 7-48 Αφαίρεση δίσκου στίλβωσης

Στη συνέχεια, αφαιρέστε τον δίσκο στίλβωσης.

Για να το κάνετε αυτό, ξεβιδώστε το εξαγωνικό παξιμάδι (7-48/1) αριστερόστροφα με το γαλλικό κλειδί SW 22 mm.

7. Λειτουργία



Εικόνα 7-49 Αφαίρεση δίσκου στίλβωσης και αντικατάστασή του με νέο

Αφαιρέστε τον χρησιμοποιημένο δίσκο στίλβωσης (7-49/1) και τις φλάντζες σύσφιξης από την άτρακτο λείανσης και τοποθετήστε τον νέο δίσκο στίλβωσης με την αντίστροφη σειρά.

Τοποθετήστε ξανά το προστατευτικό κάλυμμα. Σφίξτε ελαφρά τις σταυρωτές λαβές (7-47/1).

Τοποθετήστε το προστατευτικό εκτόξευσης ρινισμάτων (7-46).

Πραγματοποιήστε έλεγχο λειτουργίας!

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ

Επιτρέπεται η χρήση μόνο γνήσιων λειαντικών μέσω της KNECHT Maschinenbau GmbH.

Η KNECHT Maschinenbau GmbH δεν φέρει καμία ευθύνη σε περίπτωση χρήσης μη γνήσιων λειαντικών μέσω.

7. Λειτουργία

7.13 Αντικατάσταση τροχού λείανσης με λάμες



Μη θέτετε σε λειτουργία το μηχάνημα αν έχουν αφαιρεθεί τα προστατευτικά καλύμματα!

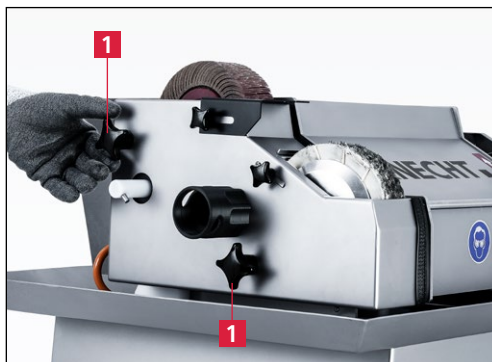
Κίνδυνος σοβαρού τραυματισμού!



Εικόνα 7-50 Αφαίρεση προστατευτικού εκτόξευσης ρινισμάτων

Για να αντικαταστήσετε τον τροχό λείανσης με λάμες, αφαιρέστε πρώτα το προστατευτικό εκτόξευσης ρινισμάτων (7-50/1).

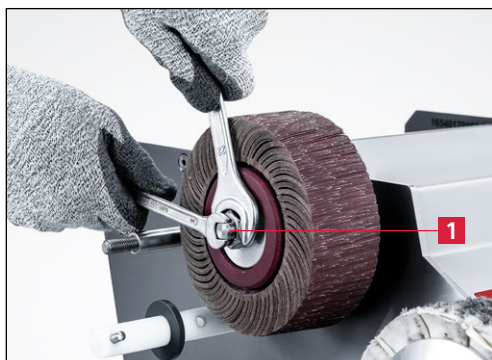
Ξεβιδώστε τη βίδα με ροζέτα (7-50/2) και αφαιρέστε το προστατευτικό εκτόξευσης ρινισμάτων (7-50/1) τραβώντας το προς τα πίσω.



Εικόνα 7-51 Αφαίρεση προστατευτικού καλύμματος

Χαλαρώστε τις δύο σταυρωτές λαβές (7-51/1) στην αριστερή πλευρά του μηχανήματος και αφαιρέστε το προστατευτικό κάλυμμα.

Καθαρίστε το προστατευτικό κάλυμμα κάτω από τρεχούμενο νερό.



Εικόνα 7-52 Αφαίρεση τροχού λείανσης με λάμες

Στη συνέχεια, αποσυναρμολογήστε τον τροχό λείανσης με λάμες.

Για να το κάνετε αυτό, ξεβιδώστε το εξαγωνικό παξιμάδι (7-52/1) αριστερόστροφα με το γαλλικό κλειδί SW 22 mm.

Στερεώστε τον άξονα με το γαλλικό κλειδί SW 10 mm.

7. Λειτουργία



Εικόνα 7-53 Αφαίρεση τροχού λείανσης με λάμες και αντικατάστασή του με νέο

Αφαιρέστε τον χρησιμοποιημένο τροχό λείανσης με λάμες (7-53/1) και τις φλάντζες σύσφιξης από την άτρακτο λείανσης και τοποθετήστε τον νέο τροχό λείανσης με λάμες με την αντίστροφη σειρά.

Λάβετε υπόψη τη θέση των λαμών (βλ. εικόνα 7-53).

Τοποθετήστε ξανά το προστατευτικό κάλυμμα. Σφίξτε ελαφρά τις σταυρωτές λαβές (7-51/1).

Τοποθετήστε το προστατευτικό εκτόξευσης ρινισμάτων (7-50/1).

Πραγματοποιήστε έλεγχο λειτουργίας.

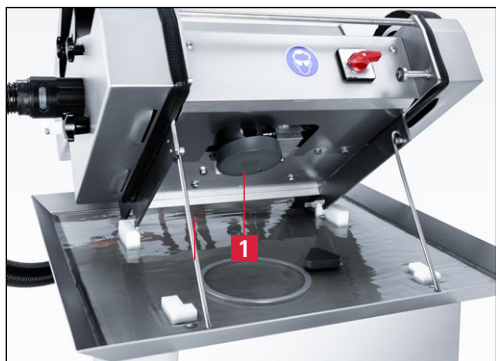
ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ

Επιτρέπεται η χρήση μόνο γνήσιων λειαντικών μέσων της KNECHT Maschinenbau GmbH.

Η KNECHT Maschinenbau GmbH δεν φέρει καμία ευθύνη σε περίπτωση χρήσης μη γνήσιων λειαντικών μέσων.

7. Λειτουργία

7.14 Διάταξη ψυκτικού υγρού



Εικόνα 7-54 Αντλία ψυκτικού υγρού

Στη μηχανή λείανσης USK 160 S, το ψυκτικό υγρό τροφοδοτείται συνεχώς στα λειαντικά σώματα από μια βυθιζόμενη αντλία (7-54/1).

Όταν το μηχάνημα βρίσκεται σε ακινησία, τα λειαντικά μέσα δεν βρίσκονται στο νερό. Τα υπολείμματα λείανσης συλλέγονται στον δίσκο νερού.

Η μετάδοσης κίνησης της αντλίας ψυκτικού υγρού πραγματοποιείται μέσω ενός στρογγυλού ιμάντα.

7.15 Ψύξη ιμάντα υγρής λείανσης

7.15.1 Ρύθμιση ακροφυσίου νερού



Εικόνα 7-55 Ρύθμιση ακροφυσίου νερού

Η αντλία ψυκτικού υγρού προωθεί το ψυκτικό υγρό μέσω του ακροφυσίου νερού στον ιμάντα υγρής λείανσης.

Η δοσομέτρηση πραγματοποιείται μέσω περιστροφής του ακροφυσίου νερού.

Σε αυτή την περίπτωση, δεν αλλάζει ο ρυθμός ροής του ψυκτικού υγρού, αλλά η γωνία πρόσκρουσης στον ιμάντα λείανσης.

Ο πείρος (7-55/2) στο ακροφύσιο νερού (7-55/1) υποδεικνύει τη γωνία υπό την οποία προσκρούει το ψυκτικό υγρό.

Στρέψτε το ακροφύσιο νερού (7-55/1) προς τα κάτω σε κατακόρυφη θέση.



Εικόνα 7-56 Ενεργοποίηση μηχανής λείανσης

Ενεργοποιήστε τη μηχανή λείανσης.

Στρέψτε τον διακόπτη ενεργοποίησης / απενεργοποίησης (7-56/1) στη θέση «I».

7. Λειτουργία



Εικόνα 7-57 Λεπτομερής ρύθμιση της παροχής ψυκτικού υγρού

Ρυθμίστε την παροχή ψυκτικού υγρού έτσι ώστε ο ιμάντας υγρής λείανσης να υγρανθεί εντελώς.

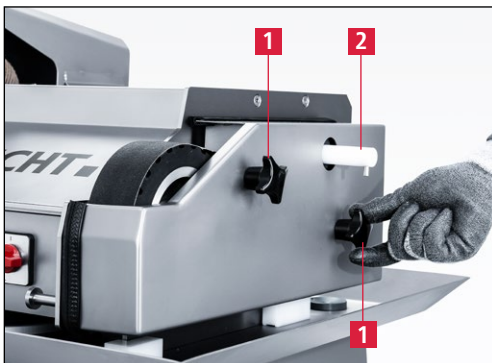
Δεξιόστροφη περιστροφή ακροφυσίου νερού (7-57/1) = περισσότερο ψυκτικό υγρό

Αριστερόστροφη περιστροφή ακροφυσίου νερού (7-57/1) = λιγότερο ψυκτικό υγρό

Απενεργοποιήστε τη μηχανή λείανσης.

Για να το κάνετε αυτό, γυρίστε τον διακόπτη ενεργοποίησης / απενεργοποίησης (7-56/1) στη θέση «0».

7.15.2 Καθαρισμός ακροφυσίου νερού

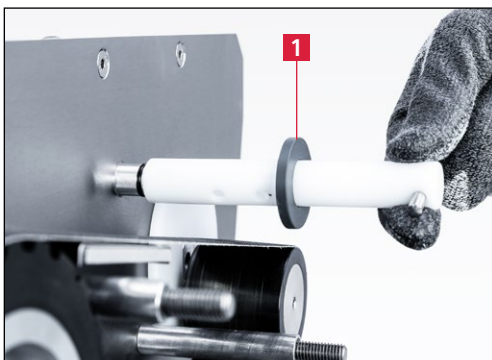


Εικόνα 7-58 Αφαίρεση προστατευτικού καλύμματος ιμάντα

Για να καθαρίσετε το ακροφύσιο νερού (7-58/2), αφαιρέστε πρώτα το προστατευτικό κάλυμμα του ιμάντα.

Για να το κάνετε αυτό, χαλαρώστε τις δύο σταυρωτές λαβές (7-58/1) στη δεξιά πλευρά του μηχανήματος και αφαιρέστε το προστατευτικό κάλυμμα.

Καθαρίστε το προστατευτικό κάλυμμα του ιμάντα κάτω από τρεχούμενο νερό.



Εικόνα 7-59 Αφαίρεση ακροφυσίου νερού

Για να καθαρίσετε το ακροφύσιο νερού (7-59/1), αφαιρέστε το απλά.

Καθαρίστε το ακροφύσιο νερού κάτω από τρεχούμενο νερό.

7. Λειτουργία



Εικόνα 7-60 Λίπανση στομίου ψυκτικού υγρού

Πριν τοποθετήσετε ξανά το ακροφύσιο νερού, λιπάνετε το ακροφύσιο ψυκτικού υγρού (7-60/1) (βλ. πίνακα καθαριστικών και λιπαντικών στο κεφάλαιο 8.1.1).

Επανατοποθετήστε το προστατευτικό κάλυμμα του ιμάντα. Σφίξτε ελαφρά τις σταυρωτές λαβές (7-58/1).

7. Λειτουργία

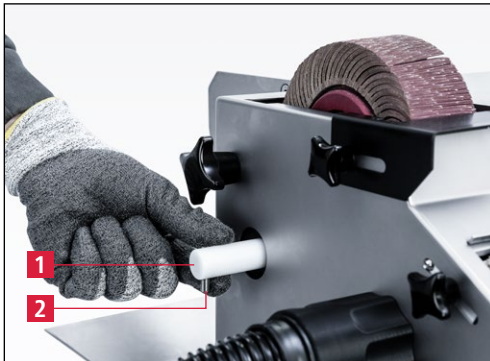
7.16 Ψύξη τροχού λείανσης με λάμες (δίσκος υγρής απόξεσης)

7.16.1 Ρύθμιση ακροφυσίου νερού

ΥΠΟΔΕΙΞΗ

Σε αντίθεση με την πλευρά του ιμάντα, όπου στον ιμάντα υγρής λείανσης πρέπει να εφαρμόζεται όσο το δυνατόν περισσότερο ψυκτικό υγρό, στον τροχό λείανσης με λάμες ή στον κυκλικό δίσκο λείανσης πρέπει να δίνεται μικρότερη ποσότητα ψυκτικού υγρού.

Αυτά τα λειαντικά μέσα πρέπει να βρέχονται μόνο με ψυκτικό υγρό.



Εικόνα 7-61 Ρύθμιση ακροφυσίου νερού

Η αντλία ψυκτικού υγρού προωθεί το ψυκτικό υγρό μέσω του ακροφυσίου νερού στον τροχό λείανσης με λάμες (στον δίσκο υγρής απόξεσης).

Η δοσομέτρηση πραγματοποιείται μέσω περιστροφής του ακροφυσίου νερού.

Σε αυτή την περίπτωση, δεν αλλάζει ο ρυθμός ροής του ψυκτικού υγρού, αλλά η γωνία πρόσκρουσης στον τροχό λείανσης με λάμες (δίσκος υγρής απόξεσης).

Ο πείρος (7-61/2) στο ακροφύσιο νερού (7-61/1) υποδεικνύει τη γωνία υπό την οποία προσκρούει το ψυκτικό υγρό.

Στρέψτε το ακροφύσιο νερού (7-61/1) προς τα κάτω σε κατακόρυφη θέση.



Εικόνα 7-62 Ενεργοποίηση μηχανής λείανσης

Ενεργοποιήστε τη μηχανή λείανσης.

Στρέψτε τον διακόπτη ενεργοποίησης / απενεργοποίησης (7-62/1) στη θέση «I».

7. Λειτουργία



Εικόνα 7-63 Λεπτομερής ρύθμιση της παροχής ψυκτικού υγρού

Ρυθμίστε την παροχή ψυκτικού υγρού έτσι ώστε ο τροχός λείανσης με λάμες να βραχεί ελαφρώς.

Δεξιόστροφη περιστροφή ακροφυσίου νερού (7-63/1) = λιγότερο ψυκτικό υγρό

Αριστερόστροφη περιστροφή ακροφυσίου νερού (7-63/1) = περισσότερο ψυκτικό υγρό

Απενεργοποιήστε τη μηχανή λείανσης.

Για να το κάνετε αυτό, γυρίστε τον διακόπτη ενεργοποίησης / απενεργοποίησης (7-62/1) στη θέση «0».

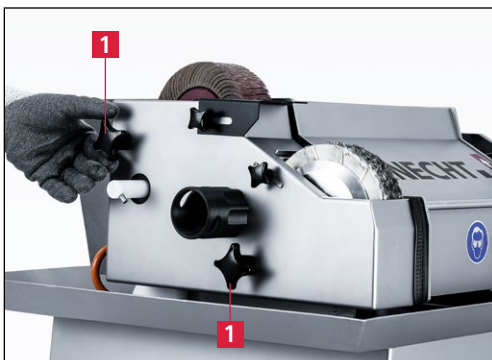
7.16.2 Καθαρισμός ακροφυσίου νερού



Εικόνα 7-64 Αφαίρεση προστατευτικού εκτόξευσης ρινισμάτων

Για να καθαρίσετε το ακροφύσιο νερού, αφαιρέστε πρώτα το προστατευτικό εκτόξευσης ρινισμάτων (7-64/1).

Ξεβιδώστε τη βίδα με ροζέτα (7-64/2) και αφαιρέστε το προστατευτικό εκτόξευσης ρινισμάτων (7-64/1) τραβώντας το προς τα πίσω.

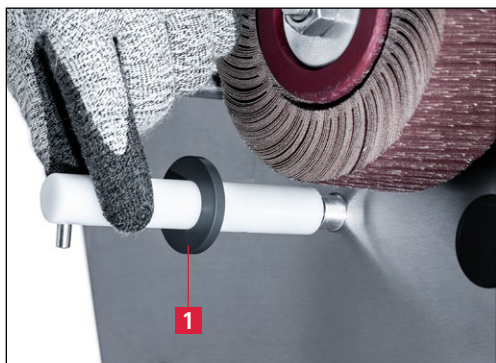


Εικόνα 7-65 Αφαίρεση προστατευτικού καλύμματος

Χαλαρώστε τις δύο σταυρωτές λαβές (7-65/1) στην αριστερή πλευρά του μηχανήματος και αφαιρέστε το προστατευτικό κάλυμμα.

Καθαρίστε το προστατευτικό κάλυμμα κάτω από τρεχούμενο νερό.

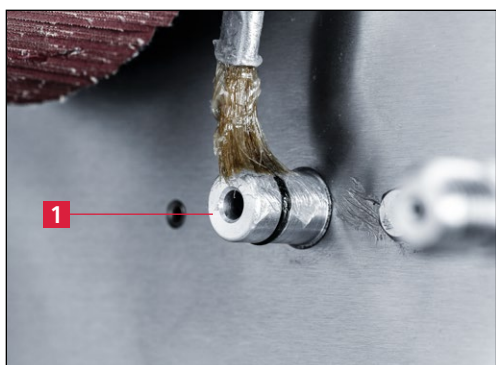
7. Λειτουργία



Εικόνα 7-66 Αφαίρεση ακροφυσίου νερού

Για να καθαρίσετε το ακροφύσιο νερού (7-66/1), αφαιρέστε το απλά.

Καθαρίστε το ακροφύσιο νερού κάτω από τρεχούμενο νερό.



Εικόνα 7-67 Λίπανση στομίου ψυκτικού υγρού

Πριν τοποθετήσετε ξανά το ακροφύσιο νερού, λιπάνετε το ακροφύσιο ψυκτικού υγρού (7-67/1) (βλ. πίνακα καθαριστικών και λιπαντικών στο κεφάλαιο 8.1.1).

Τοποθετήστε ξανά το προστατευτικό κάλυμμα. Σφίξτε ελαφρά τις σταυρωτές λαβές (7-65/1).

Τοποθετήστε το προστατευτικό εκτόξευσης ρινισμάτων (7-64/1).

8. Φροντίδα και συντήρηση



Κατά τη διάρκεια όλων των εργασιών στη μηχανή λείανσης, πρέπει να τηρούνται οι τοπικοί κανονισμοί ασφαλείας και πρόληψης ατυχημάτων, καθώς και τα κεφάλαια «Ασφάλεια» και «Σημαντικές υποδείξεις» του εγχειριδίου λειτουργίας.

8.1 Καθαρισμός

Το μηχάνημα πρέπει να καθαρίζεται μετά από κάθε λείανση, διαφορετικά τα υπολείμματα λείανσης ξηραίνονται και είναι δύσκολο να αφαιρεθούν.

Μετά τον καθαρισμό, για τη φροντίδα του μηχανήματος συνιστούμε τα προϊόντα που αναφέρονται παρακάτω (βλ. επίσης πίνακα καθαριστικών και λιπαντικών στο κεφάλαιο 8.1.1).

Το ψυκτικό υγρό πρέπει να αλλάζεται κάθε εβδομάδα. Η λεκάνη νερού πρέπει να καθαρίζεται κάθε φορά που γίνεται αλλαγή του ψυκτικού υγρού.

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ

Δεν επιτρέπεται ο καθαρισμός της μηχανής λείανσης με ψεκασμό νερού. Ο δίσκος στίλβωσης δεν πρέπει να βρέχεται.

Κατά τη χρήση του δίσκου υγρής απόξεσης, το μηχάνημα μπορεί να ξεπλυθεί με ψεκασμό νερού.

8.1.1 Πίνακας καθαριστικών και λιπαντικών

Εργασίες καθαρισμού / λίπανσης	Interflon	WÜRTH	SHELL	EXXON Mobil
Καθαρισμός και φροντίδα των εξαρτημάτων του μηχανήματος	Dry Clean Stainless Steel	Σπρέι φροντίδας για ανοξείδωτο ατσάλι	Risella 917	Marcol 82
Λίπανση σπειρωμάτων και επιφανειών ολίσθησης	Fin Grease	Γράσο πολλών χρήσεων	Gadus S2	Ronex MP

8. Φροντίδα και συντήρηση

8.2 Πρόγραμμα συντήρησης (λειτουργία μίας βάρδιας)

Περιοδικότητα	Συγκρότημα	Εργασίας συντήρησης
Ημερησίως	Όλες οι επιφάνειες του μηχανήματος	Καθαρισμός με ένα μαλακό πανί και σπρέι φροντίδας.
Εβδομαδιαίως	Σπείρωμα σταυρωτών λαβών	Λίπανση με γράσο πολλαπλών χρήσεων.
	Λεκάνη νερού	Αλλαγή ψυκτικού υγρού και καθαρισμός λεκάνης νερού.
	Ακροφύσια νερού	Καθαρισμός κάτω από τρεχούμενο νερό.
	Στόμιο ψυκτικού υγρού	Λίπανση με γράσο πολλαπλών χρήσεων.
Ετησίως		Ζητήστε την υπηρεσία σέρβις της KNECHT Maschinenbau GmbH.

9. Αποσυναρμολόγηση και απόρριψη

9.1 Αποσυναρμολόγηση

Όλα τα αναλώσιμα υλικά πρέπει να απορρίπτονται με κατάλληλο τρόπο.

Ασφαλίστε τα κινούμενα μέρη έναντι ολίσθησης.

Η αποσυναρμολόγηση πρέπει να πραγματοποιείται από εξειδικευμένη τεχνική εταιρεία.

9.2 Απόρριψη

Το μηχάνημα πρέπει να απορριφθεί από εξειδικευμένη τεχνική εταιρεία μετά το τέλος της διάρκειας ζωής του. Σε εξαιρετικές περιπτώσεις και μετά από συνεννόηση με την KNECHT Maschinenbau GmbH, το μηχάνημα μπορεί να επιστραφεί.

Και τα αναλώσιμα υλικά (π.χ. ιμάντες υγρής λείανσης, τροχοί λείανσης με λάμες, δίσκοι στίλβωσης κ.λπ.) πρέπει να απορρίπτονται με κατάλληλο τρόπο.

10. Σέρβις, ανταλλακτικά και αξεσουάρ

10.1 Ταχυδρομική διεύθυνση

KNECHT Maschinenbau GmbH
Witschwender Straße 26
88368 Bergatreute
Γερμανία

Τηλέφωνο +49-7527-928-0
Φαξ +49-7527-928-32

mail@knecht.eu
www.knecht.eu

10.2 Σέρβις

Γραμμή εξυπηρέτησης:

Για διεύθυνση βλ. ταχυδρομική διεύθυνση

service@knecht.eu

10.3 Φθειρόμενα μέρη και ανταλλακτικά

Εάν χρειάζεστε ανταλλακτικά, χρησιμοποιήστε τον κατάλογο ανταλλακτικών που συνοδεύει το μηχάνημα. Παρακαλούμε υποβάλετε την παραγγελία σας σύμφωνα με το παρακάτω σχέδιο.

Κατά την υποβολή της παραγγελίας, αναφέρετε πάντα: (Παράδειγμα)

Τύπος μηχανής	(USK 160 S)
Αριθμός μηχανήματος	(16650170160S)
Ονομασία συγκροτήματος	(Πλάκα βάσης)
Ονομασία επιμέρους εξαρτήματος	(Αντλία ψυκτικού υγρού συγκροτήματος)
Αριθμός στοιχείου	(1)
Αρ. σχεδίου (αριθμός είδους)	(013E-01-0000)
Ποσότητα τεμαχίων	(1 τεμάχιο)

Εάν έχετε οποιοσδήποτε ερωτήσεις, μη διστάσετε να επικοινωνήσετε μαζί μας.

10. Σέρβις, ανταλλακτικά και αξεσουάρ

10.4 Αξεσουάρ

10.4.1 Χρησιμοποιούμενα λειαντικά μέσα κ.λπ.

Περιγραφή	Διαστάσεις	Μέγεθος κόκκου	Αριθμός παραγγελίας	Παρατήρηση
Ιμάντας υγρής λείανσης	960x50	100	412A-23-0518	Απομάκρυνση μεγάλου όγκου υλικού
	960x50	120	412A-24-0519	Τοποθετείται κατά την παράδοση
	960x50	240	412A-26-0520	Λεπτές λεπίδες π.χ. μαχαίρι φαγητού
Ιμάντας υγρής λείανσης Compactkorn	960x50	180	412A-30-0180	Μόνο για κόπτες
Δίσκος στίλβωσης	d.150x40xd.15		412N-05-0150	Τοποθετείται κατά την παράδοση
Πολτός στίλβωσης	95x30		412Z-02-0010	Περιλαμβάνεται στον παραδοτέο εξοπλισμό
Τροχός λείανσης με λάμες	d.150x50xd.15	280	412H-03-0624	Τοποθετείται κατά την παράδοση
Δίσκος υγρής απόξεσης	d.150x50xd.100		412K-01-0549	Αντί για δίσκο στίλβωσης για υγρή αφαίρεση γρεζιών
Κυκλικός δίσκος λείανσης, αδιάβροχο	d.150x65xd.15 Tlg. 1,25		412G-01-0498	Διάστημα 1,25 mm
	d.150x65xd.15 Tlg. 1,5		412G-02-0543	Διάστημα 1,5 mm

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ

Επιτρέπεται η χρήση μόνο γνήσιων λειαντικών μέσων, φθειρόμενων υλικών και ανταλλακτικών της KNECHT Maschinenbau GmbH.

Η KNECHT Maschinenbau GmbH δεν φέρει καμία ευθύνη σε περίπτωση χρήσης μη γνήσιων εξαρτημάτων.

Εάν χρειάζεστε λειαντικά μέσα ή άλλα αξεσουάρ, επικοινωνήστε με το προσωπικό πωλήσεων και τους συνεργάτες μας ή απευθείας με την KNECHT Maschinenbau GmbH.

Σας ευχαριστούμε για την εμπιστοσύνη σας!

11. Παράρτημα

11.1 Δήλωση συμμόρφωσης της ΕΕ

κατά την Οδηγία 2006 / 42 / ΕΕ της Ευρωπαϊκής Ένωσης

- Μηχάνηματα 2006 / 42 / ΕΕ
- Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα 2014 / 30 / ΕΕ

Με την παρούσα δηλώνουμε ότι το μηχάνημα που περιγράφεται παρακάτω συμμορφώνεται με τις σχετικές βασικές απαιτήσεις υγείας και ασφάλειας της ισχύουσας οδηγίας της ΕΕ όσον αφορά τον σχεδιασμό και την κατασκευή του.

Σε περίπτωση μη εγκεκριμένων από εμάς αλλαγών στο μηχάνημα, η παρούσα δήλωση χάνει την ισχύ της.

Περιγραφή μηχανήματος:
Ονομασία τύπου:

Μηχανή υγρής λείανσης γενικής χρήσης
USK 160 S

Αριθμός μηχανήματος:

από αρ. 16650170160S

Εφαρμοσμένα εναρμονισμένα πρότυπα, ειδικότερα:

DIN EN 12100-1
DIN EN 12100-2
DIN EN 60204-1
ISO 13857
DIN EN 349

Υπεύθυνος τεκμηρίωσης:

Peter Heine (Διπλ. Μηχανικός)
Τηλ. +49-7527-928-15
p.heine@knecht.eu

Κατασκευαστής:

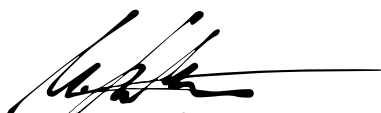
KNECHT Maschinenbau GmbH
Witschwender Straße 26
88368 Bergatreute
Γερμανία

Πλήρης τεχνική τεκμηρίωση είναι διαθέσιμη. Μια σειρά από οδηγίες λειτουργίας για το μηχάνημα είναι διαθέσιμη στην αρχική έκδοση και στη μητρική γλώσσα του χρήστη.

Η δήλωση παύει να ισχύει σε περίπτωση αλλαγής των νομικών απαιτήσεων.

Bergatreute, 18 Σεπτεμβρίου 2023

KNECHT Maschinenbau GmbH


Markus Knecht
Διευθυντής

KNECHT Maschinenbau GmbH

Witschwender Straße 26 • 88368 Bergatreute • Γερμανία • T +49-7527-928-0 • Φ +49-7527-928-32
mail@knecht.eu • www.knecht.eu