Strunguri conventionale orizontale

Turnado 230/1000

COD PROD. : 320555

Mașinile din seria Turnado sunt versiunea modernă a strungului clasic. Acestea se caracterizează printr-o construcție robustă, un motor puternic și un nivel ridicat de versatilitate. Cu gama extinsă de accesorii standard și opțiuni, aceste mașini pot fi adaptate la multe cerințe de producție. Un indicator modern de poziție face parte din echipamentul standard, precum și un sistem de susținere a sculelor cu schimbare rapidă de înaltă calitate. Modelele din această serie și-au confirmat eficiența în repetate rânduri și au fost unul dintre cele mai bine vândute strunguri convenționale de mai bine de 20 de ani.

- Design clasic cu structură stabilă = durabil
- Pat din fontă cu versiune grea dintr-o singură piesă pentru mai multă stabilitate
- Indicator de poziții pentru 3 axe cu diferite funcții de strunjit
- Opritoare longitudinale reglabile pentru oprirea automată a avansului
- Echipare standard extinsă

DATE TEHNICE

DOMENIUL DE LUCRU

Lungimea maxima a piesei	1000 mm
Diametrul de strunjire peste batiu	460 mm
Diametrul de strunjire peste suport	224 mm
Diametrul de strunjire peste punte	690 mm
Lungimea puntii	155 mm
Latimea batiului	300 mm
Inaltime la centru	230 mm

DETALII

Dotări	mit Positionsanzeige

CURSE

Cursa axa X	285 mm
Cursa axei-Z1	128 mm
Interval de pivotare sania superioara	± 52°

AXUL PRINCIPAL

Turatia axului principal	(12) 25 - 2.000 1/min
Alezajul axului principal	58 mm
Conul axului principal	Camlock D1-6
Conul axului principal	6 MK

AVANSURI

Avans axa- X	0.014 mm/U - 0.784 mm/U
Avans axa-Z	0.031 mm/U - 1.7 mm/U

STRUNJIREA FILETELOR

Filetare metric	0.1 mm - 14 mm
Strunjirea filetelor, diametral	(50) 4-112 DP
Strunjirea filetelor, modul	0.1 mm - 7 mm
Strunjirea whitworth	(60) 2-112 TPI

PAPUSA MOBILA

Diametrul pinolei papusii mobile	60 mm
Conul pinolei	4 MK
Cursa pinolei papusii mobile	120 mm
Reglarea oblica a papusii mobile	± 13 mm

PUTEREA DE ANTRENARE

Puterea motorului principal	5.5 kW

DIMENSIUNI SI GREUTATI

Dimensiuni de gabarit (lxLxI)	2.2 m x 1.08 m x 1.34 m
Greutatea	1720 kg

© 2024 KNUTH Werkzeugmaschinen GmbH. Toate drepturile sunt rezervate
Publicat pe: 2.10.2024.

DETALII PRODUS

- Strungurile universale din seria constructivă Turnado sunt bestsellerurile noastre cu calități dovedite, cu preț avantajos și care își păstrează valoarea

Batiul masinii

- Un pat de mașină greu, foarte striat, păpușa fixă masivă, suportul turnat dintr-o singură piesă, formează baza fiabilă a utilajului pentru o strunjire eficientă
- Puntea detașabilă permite prelucrarea de piese scurte cu diametru mare
- Șinele de ghidare sub formă de prismă sunt șlefuite și călite pentru precizie pe termen lung

Păpușă fixă/ transmisie avans

- Motorul principal performant cu cutie de viteze în mai multe trepte furnizează un cuplu mare și o plajă largă de turații a arborelui
- Toate roțile dințate și toți arborii sunt călițiți și șlefuiți și funcționează în baie de ulei închisă
- Un alezaj mare al arborelui permite fixarea scurtă a arborilor și țevilor cu diametru mai mare
- Lagărul de înaltă calitate a arborelui este proiectat din punct de vedere al execuției, rigidității și pretensionării, pentru precizie la solicitări radiale și axiale ridicate, precum și pentru o durată lungă de viață
- O mandrină cu 3 fălci cu fălci de întoarcere dure, o mandrină cu discuri plane cu 4 fălci și o șaibă de fixare cu diametru mare fac parte din furnitura standard a mașinilor
- Panoul de control clar de la păpușa fixă facilitează acomodarea rapidă și lucrul intuitiv
- Transmisia avansului oferă numeroși pași de șurub pentru filet metric și Withworth

Suport

- Construcția foarte lată a suportului suportă fără probleme și forțe de așchiere mari
- Maneta de operare pentru cuplarea avansului și piuliței divizate este proiectată sigur pentru operator și se blochează automat
- Arborele opritor cu patru came reglabile servește decuplării automate a avansului longitudinal
- Astfel, secvențe de prelucrare care se repetă cu diferite poziții pe axa Z pot fi simplificate prin presetarea pozițiilor dorite în ordinea necesară
- Pentru limitarea precisă a deplasării se poate utiliza opritorul de pat cu micrometru
- Ambreiajul cu alunecare pentru avansul automat este amplasat central pe șorț și poate fi reglat cu ușurință
- Contorul de filete de la suport permite, în cazul unui proces de tăiere filet întrerupt, determinarea precisă a treptei de înclinare corecte a filetului și, în plus, ușurează prelucrarea filetelor multiple
- Patina superioară este pivotabilă, cu o scală mare, ușor lizibilă
- Apărătoarea de protecție mare de la suport protejează operatorul și menține spațiul de lucru curat
- Sistemul de lubrifiere centrală de la suport alimentează toate șinele de ghidare cu lubrifiant și simplifică întreținerea mașinii

Papusa mobila

- Pinola păpușii mobile este prevăzută cu o scală rezistentă și bine lizibilă
- Cursa lungă a pinolei permite și lucrări de găurire și centrare dificile
- Păpușa mobilă este reglabilă lateral pentru prelucrarea arborilor conici între vârfuri de centrare

Accesorii

- Pedala de frână de picior standard nu este numai practică și, în plus, și un element de siguranță
- Peretele de stropire mare și stabil din partea posterioară a mașinii asigură un mediu curat în jurul mașinii
- Iluminarea puternică cu LED este integrată în acoperitoarea suportului și iluminează optim spațiul de lucru
- Das multifunktionale Schnellwechselstahlhalter-System mit einer Wechselkassette gehört zur Serienausstattung der Baureihe
- O ramă fixă și o ramă mobilă sunt incluse de asemenea în accesoriile standard, indispensabile pentru piese de prelucrat lungi
- Strungul Turnado este echipat standard cu cea mai nouă generație a indicatoarelor noastre de poziție. Precizie de lucru mai mare, o cotă de erori mai mică și siguranța sporită în producție rentează
- Un sistem de agent de răcire și scule de control cuprinzătoare completează echiparea

© 2024 KNUTH Werkzeugmaschinen GmbH. Toate drepturile sunt rezervate
Publicat pe: 2.10.2024.

COMENZI ȘI SOFTWARE

Indicatoare de poziție pentru 3 axe X.poz 3.2

- Prin integrarea mai multor funcții, la această nouă generație de afișaje digitale cu 3 axe este facilitate un control semnificativ mai bun al proceselor de așchiere și astfel o reducere a timpilor de nefuncționare și ratelor de erori
- Noua generație de afișaje utilizează în plus integrarea System-on-Chip a tuturor funcțiilor pe un chip, ceea ce are drept urmare un design mai compact și, în același timp, mai fiabil. În plus, performanța procesorului a fost crescută și afișajul a fost mă
- Carcasa complet închisă este realizată dintr-o folie de poliester de înaltă calitate, care protejează împotriva atmosferelor dăunătoare, prafului și vaporilor din zona atelierului și care prezintă o rezistență ridicată la substanțe chimice și majoritatea
- Indicatori optici: 5 µm rezoluție (0,005 mm) cu acoperitoare exterioară din aluminiu pentru protecție împotriva uleiului, agentului de răcire și așchiilor

Funcții de bază

- Rezoluție de 0,005 mm
- Comandă arbore PORNIT/OPRIT
- Unități de măsură cu conversie țol/metric
- Setarea/resetarea poziției actuale
- Afișarea coordonatelor comută între ABSOLUT / INCREMENTAL
- Rază / afișare diametru
- Sumare axe Z1/ Z2
- Funcție de calculator de buzunar

Funcții extinse

- Menținerea poziției axei când afișajul este oprit
- Calcularea poziției pentru realizarea găurilor dispuse radial
- Posibilitate de schimbare mod de lucru raza/diametrul
- Funcție de referință pentru măsurarea sculei
- Rotire conuri

Viteză de tăiere constantă

- Turația se adaptează la raza piesei de prelucrat - viteză constantă de tăiere și astfel calitate uniformă a suprafeței la orice diametru

ECHIPAMENT STANDARD

Indicatoare de poziție pentru 3 axe X.poz 3.2
Schimbator rapid de scule
Suport cutit pentru sistem de schimbare rapida
Opritor de ax
Mandrine de putere 3-B Ø 250 mm
Placa frontala a mandrinei 4-B Ø 300 mm
Plansaiba Ø 350 mm
Luneta fixa antrenata
Sistem de racire cu emulsie
Opritor longitudinal micrometru
Ceas de filetat
Manson reducator
Varf fix (varf de centrare)
Paravan aschii
Protectie mandrina
Frana de picior
Perete protectie la stropi
Lumini de lucru cu LED
Scule de intretinere
Instructiuni de operare

ECHIPAMENT OPȚIONAL

- Set fălci monobloc moi pentru mandrină cu 3 fălci 250 mm, Cod prod. : 252315

© 2024 KNUTH Werkzeugmaschinen GmbH. Toate drepturile sunt rezervate
Publicat pe: 2.10.2024.

© 2024 KNUTH Werkzeugmaschinen GmbH. Toate drepturile sunt rezervate
Publicat pe: 2.10.2024.