

TECHNISCHE DATEN bei Standardausstattung**Arbeitsraum**

max. Schwingdurchmesser oberer Revolver	mm	320
max. Schwingdurchmesser unterer Revolver	mm	270
Standard Drehdurchmesser	mm	242
Stangenarbeiten max. Durchmesser	mm	65
Abstand zwischen den Futtern	mm	620

Hauptspindel

Drehzahlbereich	min ⁻¹	35-5000
Hauptantriebsleistung (Integrierter Spindelmotor)		
30 min. Nennleistung / 100% Dauerbetrieb.	kW	15/11
Drehmoment, max.	Nm	233
Spindelnase	A	2-6"
Spindelbohrung Durchmesser	mm	76
Max. Stangendurchlaß	mm	65
Futterdurchmesser	mm	169

Gegenspindel

Drehzahlbereich	min ⁻¹	35-6000
Hauptantriebsleistung (Integrierter Spindelmotor)		
30 min. Nennleistung / 100% Dauerbetrieb.	kW	11/7,5
Drehmoment, max.	Nm	161
Spindelnase	A	2-5"
Spindelbohrung Durchmesser	mm	61
Futterdurchmesser	mm	169

Werkzeugrevolver

Anzahl der Werkzeugplätze, (oberer / unterer Revolver)		12 / 12
Werkzeugaufnahme		
Drehmeißel (Höhe des Werkzeugschafts)	mm	22x22x125
Bohrstangenaufnahme (Durchmesser)	mm	32
Revolverwechselzeit		
1. Schritt	ca. s	0,4

Verfahrweg

X-Achsenverfahrweg (oberer/unterer Revolver)	mm	175/111
Y-Achsenverfahrweg (oberer Revolver)	± mm	50
Y-Achsenverfahrweg (unterer Revolver)	+ mm	50
	- mm	20
Z-Achsenverfahrweg (oberer/unterer Revolver)	mm	520/580
W-Achsenverfahrweg	mm	625

Verfahrgeschwindigkeit Eilgang

X-, Z-Achse (oberer Revolver)	m/min	30
Y-Achse (oberer Revolver)	m/min	26
X-, Z-Achse (unterer Revolver)	m/min	24
Y-Achse (unterer Revolver)	m/min	20
W-Achse	m/min	30
C-Achse (Haupt- und Gegenspindel)	min ⁻¹	555
Vorschubbereich X-, Z-Achse (oberer/unterer Revolver)	mm/min	0-5000

Kühlmittel

Tankinhalt	1	220
------------	---	-----

Maschinendaten

Anschlusswert	kVA	38,7
Betriebsspannung	V/Hz	400/50
Pneumatikdruck	bar/l/min	5/250
benötigte Aufstellfläche	ca. m ²	6,55
Maschinengewicht	kg	9 100
Maschinenfarbe	schwarz/hellgrau	

Standardzubehör

- Vordertürverriegelung
- komplette Kühlmittleinrichtung
- Kühlmittel- und Späneschutz durch vollgekapselten Arbeitsraum
- Arbeitsraumbeleuchtung
- CNC-Steuerung MAZATROL MATRIX mit Farbgrafikbildschirm
- EIA/ISO Programmierfunktion
- 1 Satz Einstellwerkzeuge
- 1 Satz Fundamenteausrüstung
- ein Satz Handbücher

Grundpreis der HYPER QUADREX 150MSY, wie vorbeschrieben**EUR 285.100,--****Sonderzubehör Maschine**

- Tool Eye	EUR	6.290,--
- Gegenspindel mit C-Achse	EUR	3.060,--
- Werkstückentladesystem	EUR	15.300,--
- Verstärktes Kühlmittelsystem (1,1 kw x 2)	EUR	4.900,--
- Späneförderer Auswurf seitlich (Scharnierbandausführung)	EUR	7.250,--
- Interface für Stangenlademagazin	EUR	2.550,--
- Spannzangenfutter für Hauptspindel Hainbuch BZI 65 Axfix	EUR	2.200,--
- Spannzangenfutter für gegenspindel Hainbuch BZI 52 Axfix	EUR	1.900,--
- Spannzyylinder für Hauptspindel S1875 einschl. Zugrohr und Flansch	EUR	6.000,--
- Spannzyylinder für Gegenspindel S1452 einschl. Zugrohr und Flansch	EUR	4.700,--

- Automatisches-Kurzstangenlademagazin LNS QUICK LOAD SERVO III einschl.	EUR	15.900,--
- Stößel Ø 6 mm für Stangen Ø 6 - 15 mm		
- Stößel Ø 12 mm für Stangen Ø 16 - 32 mm		
- Stößel Ø 25 mm für Stangen Ø 33 - 120 mm		
- Inbetriebnahme durch LNS Servicetechniker	EUR	1.850,--

Sonderzubehör Werkzeughalter

- Drehwerkzeughalter (vorwärts)	EUR	600,--
- Drehwerkzeughalter (rückwärts)	EUR	600,--
- Drehwerkzeughalter (Z-Versetzt)	EUR	600,--
- Plandrehhalter (vorwärts)	EUR	600,--
- Langdrehwerkzeughalter (vorwärts)	EUR	680,--
- Langdrehwerkzeughalter (rückwärts)	EUR	680,--
- Abstechedrehhalter Typ-A (vorwärts)	EUR	600,--
- Abstechedrehhalter Typ-B (vorwärts)	EUR	600,--
- U-Bohrerhalter (Durchmesser 32 mm)	EUR	600,--
- U-Bohrerbüchsen Durchmesser 20, 25 mm	je EUR	170,--
- Bohrstangenhalter Typ-A (Durchmesser 32 mm)	EUR	600,--
- Bohrstangenhalter Typ-B (Durchmesser 32 mm)	EUR	600,--
- Bohrstangenbüchsen Durchmesser 8, 10, 12, 16, 20, 25 mm (Büchsen-Außendurchmesser 32 mm)	je EUR	190,--
- Bohrbüchsen MK 1, MK 2, MK 3 (Büchsen-Außendurchmesser 32 mm)	je EUR	210,--
- Verschlußdeckel für leere Revolverposition	EUR	120,--

Angetriebene Werkzeughalter

- Horizontal-Halter für Fräseraufnahme mit Spannzange Durchmesser 16 mm	EUR	3.630,--
- Vertikal-Halter für Fräseraufnahme mit Spannzange Durchmesser 16 mm	EUR	2.740,--
- Horizontal-Halter für Fräseraufnahme max. Drehzahl 6000 min ⁻¹ mit Spannzange Durchmesser 15 mm	EUR	4.830,--
- Vertikal-Halter für Fräseraufnahme max. Drehzahl 6000 min ⁻¹ mit Spannzange Durchmesser 16 mm	EUR	3.060,--
- Spannzange Typ AD-25-D Durchmesser 2 - 16 mm in 1 mm Stufen	pro Stück EUR	110,--
- Horizontal-Halter für Gewindebohrer (M4-M10) mit Wegbegrenzung	EUR	3.570,--
- Vertikal-Halter für Gewindebohrer (M4-M10)	EUR	2.450,--
- Vertikal-Halter für Gewindebohrer (M4-M10) mit Wegbegrenzung	EUR	3.340,--
- Gummispannzange Typ J420 (M4- M10)	EUR	80,--
- Vertikal-Halter für Fräseraufnahme für Plan- und Eckfräskopf Durchmesser des Fräasers max. 50 mm Durchmesser der Aufnahme 22 mm	EUR	5.020,--