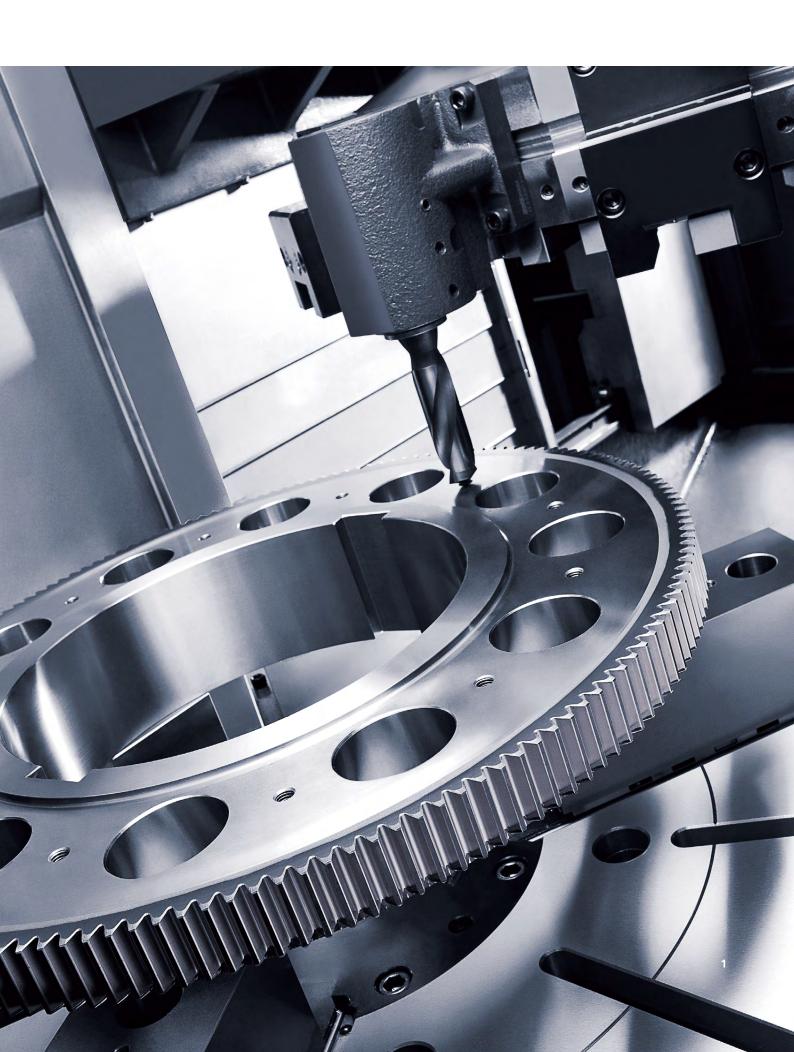


VT-950⁺/1150⁺

Vertikales Großdrehzentrum mit Getriebe und Flachführungen (Futterdurchmesser 610 - 1.270 mm)



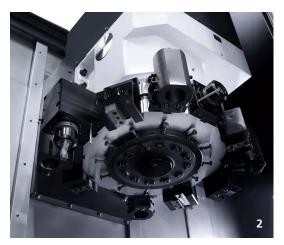




VERTIKALES GROSSDREH-ZENTRUM MIT GETRIEBE UND **FLACHFÜHRUNGEN**

Diese Maschinen sind für vielseitige Bearbeitungsaufgaben wie Drehen, Bohren und Fräsen in einer Aufspannung geeignet. Der schwere und stabile Maschinengrundkörper ermöglicht rationelle und präzise Bearbeitung von großen Werkstücken und geht einher mit einer Steigerung der Gesamtproduktivität.

1 Gear / Plant Industry / SCM415 2 BMT85 Turret for Turnmill **3** Flange / Sample / SM45C **4** 50" Chuck **5** Piston / Shipment / FCD700









SCHWERLAST-ZERSPANUNG GROSSER WERKSTÜCKE

VT-950+/VT-1150+ sind die idealen Drehzentren für die Bearbeitung Ihrer großen Werkstücke.

Gehärtete und geschliffene Flachführungen in allen Achsen sowie das einteilige Maschinenbett aus Meehanite-Guss sorgen für die optimale Absorption von Vibrationen und höchste Steifigkeit bei der Schwerzespanung.

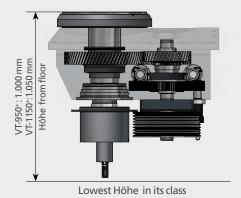
Hwacheon's fortschrittliches Air-Floating-System garantiert einerseits Stabilität und andererseits feinfühlige Zustellbewegungen (kein Stick-Slip-Effekt).



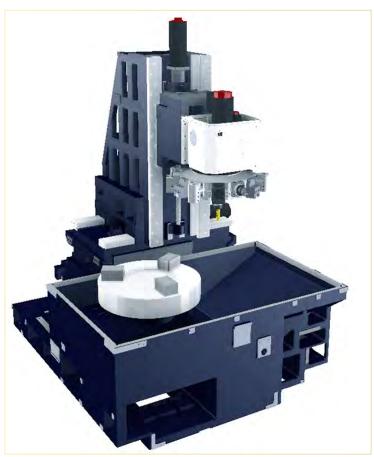


Flachführungen und Hwacheon's Air-Floating-System

Die großzügig dimensionierten Flachführungen in allen Achsen und Hwacheon's einzigartige Air-Floating- Technologie minimieren Vibrationen und Maßabweichungen, die durch Reibungswärme entstehen können.



Besonders stabiler Maschinenaufbau



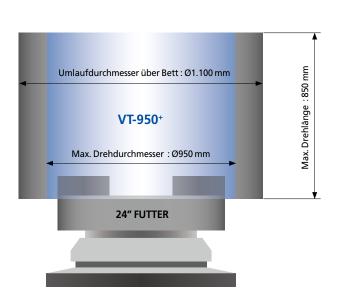
Integriertes Hochleistungsgetriebe

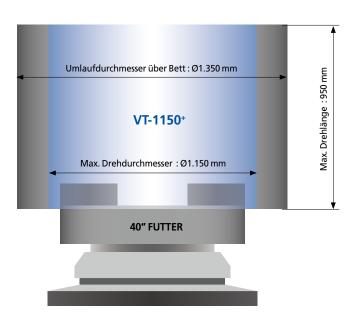
Die in den Antriebsspindeln verbauten Hochleistungsgetriebe bieten in allen Drehzahlbereichen ausreichende Drehmomentreserven.

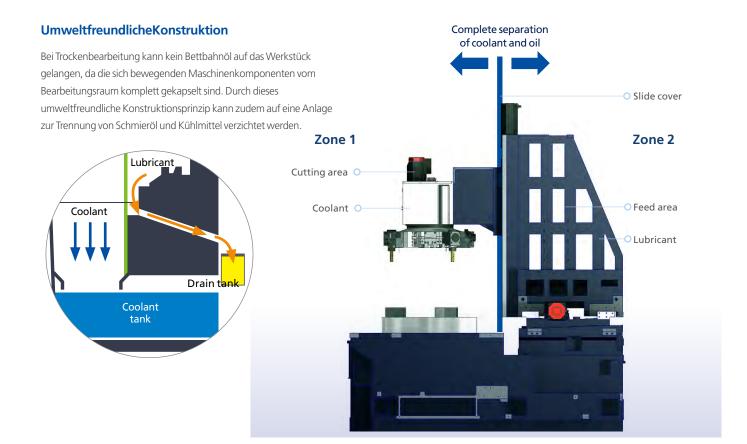


Kollisionsfreier Berabeitungsraum

Der Bereich des max. Drehdurchmessers erstreckt sich über die gesamte Drehlänge und erlaubt die kollisionsfreie Bearbeitung selbst bei großen Werkstücken.









ERGONOMISCHES DESIGN, UMFANGREICHE AUSSTATTUNGSOPTIONEN

Das moderne und anwenderfreundliche Design der VT-950+ / VT-1150+ wurde für ein ergonomisches und sicheres Arbeiten optimiert. Damit Sie sich auf das Wesentliche fokussieren können:

Produktion höchster Qualitität, Minimierung der Rüst- und Nebenzeiten ohne umständliches Handling, maximale Sicherheit am Arbeitsplatz. Mit den vielen Ausstattungsoptionen konfigurieren Sie Ihre Maschine nach Ihren Erfordernissen hinsichtlich Fu nktionsumfang, Genauigkeit und Leistungsstärke.

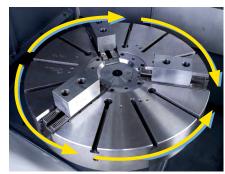
Zuverlässige Späneentsorgung

Die zahlreichen Kühlmitteldüsen im Arbeitsraum und schrägen Abdeckungen der Führungsbahnen gewährleisten eine schnelle und zuverlässige Entsorgung der Späne aus dem Arbeitsraum

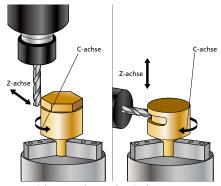
Beste Fräsleistung ihrer Klasse

Die angetriebenen Werkzeuge der VT-950+ und 1150+ werden über einen Hochleistungsmotor angetrieben . Die C-Achse mit 0,0001°- Auflösung erlaubt eine 3-achsige simultane Komplettbearbeitung der Werkstücke.

		VT-950⁺	VT-1150⁺		
	Bohren Fräsen	Ø32mm			
	Gewindebohren	M24	M24 (Angetr. Wkz mit 7.5 / 5.5 kW)		
			M30 (Angetr. Wkz mit 11 / 7.5 kW)		



Arbeitsraumspülung



Angetriebene Werkzeuge(Option)

L-HTLD: Lathe Hwacheon Tool Load Detect System (Option)



Das Lathe Tool Load Detect System dient zur steten Überwachung und Auswertung der Werkzeuglast während der Bearbeitung und verhindert so Werkzeugverschleiß und -schäden. Maschine und Werkzeuge sind somit jederzeit in optimalem Betriebszustand.

Lastgrenze 1

Alarm + Vorschubhalt

> Wenn ein Alarm für Erreichen der Lastgrenze 1 (LIMIT 1) ertönt, löst das System einen Vorschubhalt aus, und die Maschine wird in den Bereitschaftsstatus versetzt.

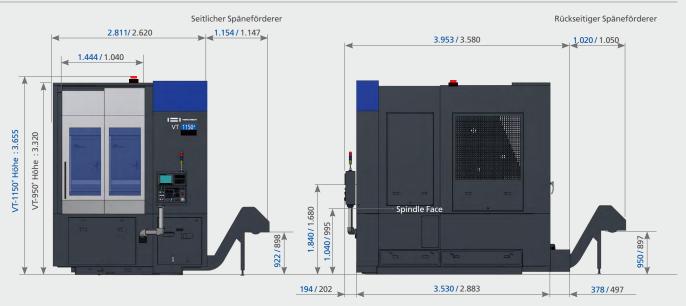
Lastgrenze 2

Alarm + Maschinenhalt

> Wenn ein Alarm für Erreichen der Lastgrenze 2 (LIMIT 2) ertönt, stoppt das System die Maschine, die für die Wiederinbetriebnahme zurückgesetzt werden muss.

Maschinengröße

* Einheit: mm ■ VT-950⁺ ■ VT-1150⁺

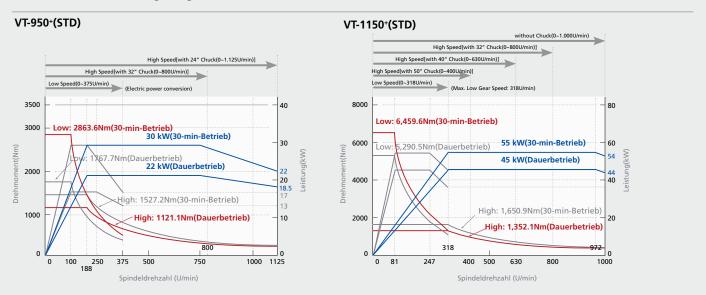


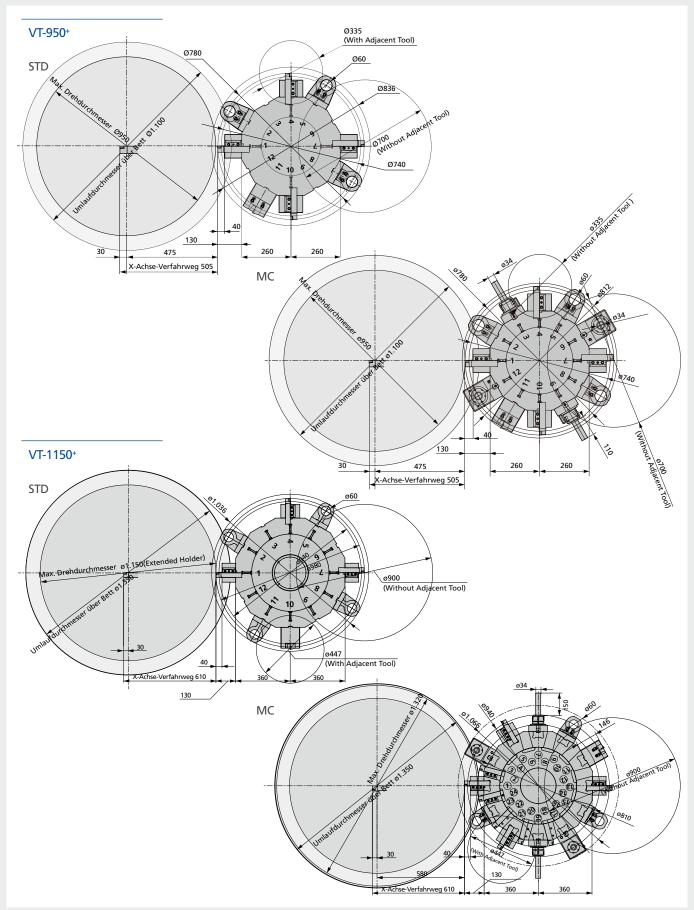
Vorderansicht **Ansicht rechte Seite**

Mit zusätzlichem Werkzeugmagazin (MG)



Drehmoment-/Leistungsdiagramm



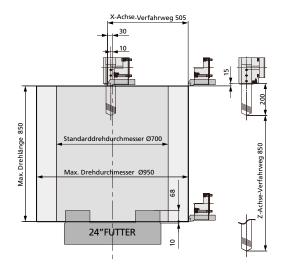


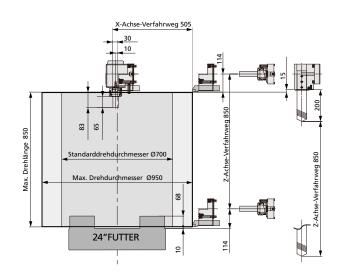
Verfahrbereiche **¥ Einheit:** mm

VT-950+

STD

MC

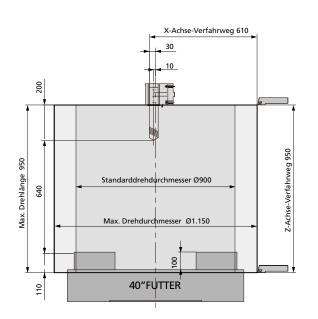


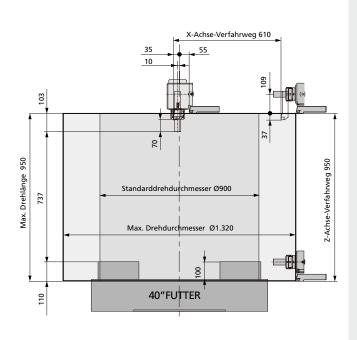


VT-1150+

STD

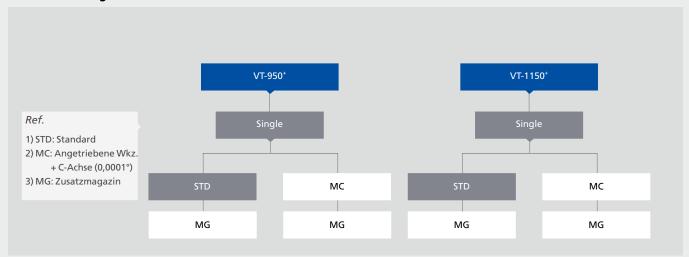
MC





Maschinenkonfiguration

Jede Maschine kann nach Ihren Wünschen konfiguriert werden.



Technische Daten

ITEM		VT-950 ⁺	VT-950⁺MG	VT-950 ⁺ /MC	VT-950⁺MG/MC	VT-1150 ⁺	VT-1150⁺MG	VT-1150⁺/MC	VT-1150 ⁺ MG/M	
Capacity		:	:	:	:	:	:	:	·	
Umlaufdurchmesser über Bett	ber Bett mm Ø1.100				Ø1.350					
Max. Drehdurchmesser	mm	Ø950				Ø1.	.150	Ø1.320	Ø1.150	
Standarddrehdurchmesser	mm	•	Ø	700		-	Ø900			
Max. Drehlänge	mm		8	50	•	950				
Futtergröße	Zoll	24"(Opt.: 32")				40"(Opt.: 32"/ 50")				
Spindel		:				:				
Spindelnase	-		Ø38	0 Flat			Ø520	0 Flat		
Max. Drehzahl	U/min	1.125 (Opt.1 : 1.500 / Opt.2 : 1.125 / Opt.3 : 800)				630				
Innerer Spindellagerdurchmesser	mm	Ø240				Ø240				
Antriebsleistung	kW(HP)	30 /	22 (40 / 30) [O	pt. 45 / 37 (60 /	50)]		55 / 45 (73,5 / 60)		
Revolver		:				:				
Werkzeugplätze	ea	12	10 (MG16)	12	10 (MG16)	12	Capto C6:12 Capto C8:10 (MG16)	24	Capto C6:12 Capto C8:10 (MG16)	
Werkzeuggröße	mm	□32 × Ø60 (MG Type : Holder Opt.) □32 × Ø60 (MG Type : Ho					ype : Holder O	pt.)		
Schaltzeit	sec/step	0,18				0,2				
Vorschübe										
Eilgänge (X/Z)	m/min		24 / 24				24 / 20			
Max. Verfahrwege (X/Z)	mm	505 / 850				610 / 950				
Antriebsleistung (X/Z)	kW(HP)	•	7,0 / 9,0 (9,5 / 12)				6,0 / 9,0 (8 / 12)			
Angetriebene Wkz.	•	•				•				
Antriebsleistung	kW(HP)		-		(10 / 7,5) 7,5 (15 / 10)]			5 (10 / 7,5) 7,5 (15 / 10)]		
Max. Drehzahl	U/min		_	3.0	000	-		3.	3.000	
Max. Bohrdurchmesser	mm		-	Ø32	/ M24	- Ø32 /		Ø32 / N	M24 , M30	
Kleinstes Winkelinkrement	°(deg)		-	0,0	001°		- 0,0001		001°	
Medien										
Zentralschmierung	ℓ(gal)		12 (3,17)				12 (3,17)			
Hydraulik	ℓ(gal)		50 (1	3,21)		50 (13,21)				
Kühlschmierstoff	ℓ(gal)	266 (70,26)				266 (70,26)				
Anschlussdaten										
Elektrische Stromversorgung	kVA	85			100					
Maschinengröße										
Höhe	mm	3.320			3.655					
Aufstellfläche (T X L)	mm	2.620 x 3.580	3.100 x 3.580	2.620 x 3.580	3.100 x 3.580	2.811 x 3.953	3.531 x 3.953	2.811 x 3.953	3.531 x 3.95	
Gewicht	kg _f (lb _f)	15.000 (33.069)	16.000 (35.274)	15.100 (33.290)	16.100 (35.494)	24.500 (54.013)	25.000 (55.116)	24.600 (54.234)	25.100 (55.336	
NC-Steuerung				•	Fanuc 0i-TF. S	siemens 828D				

Grundausstattung und Zusatzoptionen

Grundausstattung und Zusa	■ Common ■ VT-950 ⁺ ■ VT-115				
Grundau	ısstattung	Zusatzoptionen			
Druckluftpistole	Handbuch und Teileliste	Druckluftgebläse	Mist Collector		
 Spannfutterdruckausgleich 	• Manual Guide i	Automatiktür	• NC-Kühler		
Kühlmittelsystem	Weichbacken-Satz (24")	Chip Conveyor & Bucket,	Hartbacken-Satz - 32"		
Türverriegelung	Weichbacken-Satz (40")	Back Type / Side Type	• Hartbacken-Satz - 32" / 40" / 50"		
Zweidrucksystem für	• 3-farbige Meldeleuchte (rot, grün, gelb)	Bestätigungsschalter für Futter (auf/zu)	Werkzeug- und Werkstückzähler, extern / intern		
C-Achsenklemmung	Spindle Cooling System	 Spannfutterdruck-Prüfschalter 	Werkzeugstandzeitverwaltung		
Fußschalter	Werkzeugsatz mit Kasten	Spannfutterdruckausgleich	 Werkzeugvoreinstellgerät (automatisch) 		
Hochdruck-Kühlmittelpumpe , 6 bar	Werkzeugbestückung	Kühlmittelpistole	Transformator		
Hydraulikspannfutter und -zylinder	Turret 12 Station	Zweidruckspannung	Dreh-Frässpindel und		
(24" Solid)	Arbeitsraumleuchte	• Gap 120mm	C-Achsen-Indexierung (0,0001°)		
 Hydraulikspannfutter und -zylinder 	• 10,4"-LCD-Farbbildschirm	Hochdruck-Kühlmittelpumpe , 15bar	- Opt 1: α6 / 10,000i Motor		
(40" Solid)		Hydraulikspannfutter, 32" / 50" Solid	- Opt 2 : α8 / 10,000i Motor		
Hydraulikeinheit 40kg _f /cm²	•	• Independent Chuck, 32"(4-jaw)	Werkzeughalter für Dreh-Fräsen (axial / radial)		
Nivellierschraube und -blech	•	• Independent Chuck, 40" / 50" (4-jaw)	U-Bohrerhalter		
• Linearmaßstab (X / Z)	•	L-HTLD (Lathe-Hwacheon Tool Load Detect)	• 15"-LCD-Farbbildschirm (nur FANUC)		
Schmiereinheit	•	Magazine 16 Tools	• Linearmaßstab (X / Z)		

Spezifikatione

GEGENSTAND	GENSTAND SPEZIFIKATION		MC	GEGENSTAND	SPEZIFIKATION	STD	MC
Gesteuerte Achsen		:	:	Programmeingabe	:	 :	
		2 Achsen	3 Achsen	Wahlweises Satzüberlesen	S	S	
Gleichzeitig steuerbare Achsen	2 Achsen	2 Achsen		Programmnummer	4-stellige O-Nummer	S	S
leinstes Eingabeinkrement	0,001mm 0,0001° 0,0001"	S	S	Satznummer 8-stellige N-Nummer		S	S
leinstes Eingabeinkrement 1/10	0,0001mm 0,00001"	0	0	Dezimalpunktprogrammierung		S	S
Imschaltung Zoll/mm	G20, G21	S	S	Koordinatensystemeinstellung	G50	S	S
rüfung der gespeicherten	d20, d21	i	:	Koordinatensystemverschiebung		S	S
erfahrgrenze 1,2,3		S	S	Werkstückkoordinatensystem	G54-G59	S	S
Infasen Ein/Aus		S	S	Voreinstellung des	G92.1	S	S
pielausgleich		S	S	Werkstückkoordinatensystems			
etrieb			-	Direkte Programmierung von		S	S
utomatik- und MDI-Betrieb		S	S	Zeichnungsmaßen			
ogrammnummernsuche		S	S	G-Code-System	A G10	S S	S S
itznummernsuche		S	S	Programmierbare Dateneingabe Unterprogrammaufruf	·	S	S
		·			10-fache Schachtelung	S	S
obelauf, Einzelsatz	1 Einhoit	S	S	Benutzermakro B			
andrad vorschub orschubgeschwindigkeit	1 Einheit	S	S	Hinzufügen von globalen benutzerdefinierten Makrovariablen	#100-#199, #500-#999	S	S
ei Handradvorschub	x1, x10, x100	S	S	Festzyklen		S	S
terpolationsfunktionen				Mehrfachwiederholungszyklus		S	S
ositionierung	G00	S	S	Mehrfachwiederholungszyklus II		S	S
nearinterpolation	G01	S	S	Festzyklen für Vollbohrer		S	S
reisinterpolation	G02, G03	S	S	Manual Guide i		S	S
erweilzeit (in Sekunden)	G04	S	S	Spindeldrehzahlfunktionen	: :		
plarkoordinateninterpolation	G12.1/G13.1		S	Konstante Schnittgeschwindigkeit	G96 / G97	S	S
	G7.1	<u> </u>	S	Spindeldrehzahlregler	50-120 %	S	S
lindrische Interpolation				Spindelorientierung		S	S
ewindeschneiden 	G32	S	S	Gewindebohren ohne	•		
ewindeschneiden von ehrgängigen Gewinden		S	S	Ausgleichsfutter		0	S
ückzug beim Gewindeschneiden		S	S	Spindel-Synchronsteuerung		-	
ontinuierliches Gewindeschneiden		S	S	Editierbetrieb			
ewindeschneiden mit variabler Steigung	624	S	S	Teile programms peicherka pazität	1.280m (512 kB)	S	S
ückstellung zum 1. Bezugspunkt	G28	S	S	Anzahl der speicherbaren	400 Stck.	S	S
		·		Programme	ļ		
üfung der Bezugspunktrückstellung	G27	S	S	Editieren im Hintergrund		S	S
ickstellung zum 2., 3., 4. Bezugspunkt	G30	S	S	Erweiterte Teileprogrammeditierung		S	S
orschubfunktionen	50 505 550 5400			Playback		s	S
lgangübersteuerung	F0, F25, F50, F100	S	S	Betriebsanzeigefunktionen	· · · · · ·		
orschub pro Minute (mm/min)	G98	S	S	Uhrfunktion		S	S
orschub pro Umdrehung (mm/U)	G99	S	S	Selbstdiagnosefunktion		S	S
lockenförmige Beschleunigung/		S	S	Anzeige der Alarmhistorie	<u> </u>	S	S
erzögerung für Eilgang	0-150 %	S	S	Hilfefunktion		S	S
lgangdrehregler	ļ			Betriebsstunden- und			
orschubdrehregler	0-1.260 mm/min	S	S	Teilezähleranzeige		S	S
erkzeugfunktion / Werkzeugkorre				Grafikfunktion		S	S
erkzeugfunktion	4-stelliger T-Code	S	S	Dynamische Grafikanzeige	ļ	0	0
erkzeugkorrekturpaare	128Paare	S	S		Englisch, Deutsch, Französisch,		S
erkzeugschneiden radiuskor rektur		S	S		Italienisch, Chinesisch, Spanisch,	S	
erkzeuggeometrie- / erkzeugverschleißkorrektur		S	S	Mehrere Anzeigesprachen	Koreanisch, Portugiesisch, Polnisch, Ungarisch,		
erkzeugstandzeitverwaltung		0	0		Schwedisch, Russisch		
	Optionales Werkzeugvoreinstellgerät			Dateneingabe-/-ausgabe	·		
utomatische Werkzeugkorrektur	erforderlich	S	S	Leser/Stanzer-Schnittstelle CH1	RS232C	S	S
rekteingabe des gemessenen	Optionales Werkzeugvoreinstellgerät		: .	Leser/Stanzer-Schnittstelle CH2	RS232C	S	S
/erkzeugkorrekturwerts B	erforderlich	S	S	Ethernet-Schnittstelle		S	S
rogrammeingabe				Speicherkartenschnittstelle	•	S	S
ochstreifencode	EIA / ISO	S	S	USB-Kartenschnittstelle	†····	S	S

Hwacheon weltweit

🖸 Hwacheon Hauptsitz 🔯 Hwacheon Amerika 🔯 Hwacheon Europa 🔯 Hwacheon Asien





Für Produktanfragen wenden Sie sich bitte an uns.

www.hwacheon-europe.com www.hwacheon.com

Änderungen an Produktauslegungen und technischen Daten behalten wir uns ohne Vorankündigung vor. Vor Inbetriebnahme des Produkts muss die Bedienungsanleitung eingehend durchgelesen werden. Die Sicherheitshinweise und die Hinweise auf den Warnschildern an den Maschinen sind stets zu befolgen.

HAUPTSITZ

HWACHEON MACHINE TOOL CO., LTD.

123-17, HANAMSANDAN 4BEON-RO, GWANGSAN-GU, GWANGJU, KOREA TEL: +82-62-951-5111 FAX: +82-62-951-0086

NIEDERLASSUNG SEOUL

46, BANGBAE-RO, SEOCHO-GU, SEOUL, KOREA TEL: +82-2-523-7766 FAX: +82-2-523-2867

AMERIKA

HWACHEON MACHINERY AMERICA, INC.

555 BOND STREET, LINCOLNSHIRE, ILLINOIS, 60069, USA TEL: +1-847-573-0100 FAX: +1-847-573-9900

SINGAPUR

HWACHEON ASIA PACIFIC PTE. LTD.

21 BUKIT BATOK CRESCENT, #08-79 WCEGA TOWER, 658065, SINGAPORE
TEL: +65-6515-4357 FAX: +65-6515-4358

VIETNAM

$\label{thm:equal} \textbf{HWACHEON MACHINE TOOL VIETNAM CO., LTD.}$

HCM: TRANING CENTER, KCM CAO, Q.9, HCMC, VIET NAM TEL: +84-28-6275-7011 HN: SO 11, D. HUU NGHI, VSIP BAC NINH, VIET NAM

TEL: +84-22-2390-8981

DEUTSCHLAND

HWACHEON MACHINERY EUROPE GMBH

INDIEN

HWACHEON MACHINE TOOL INDIA PTE. LTD.

LUNKAD SKY VISTA, UNIT NO.202, 2ND FLOOR NO84 LOHEGAON. VIMAN NAGAR. PUNE 411014 INDIA TEL: +91 96 73 986633

CHINA

HWACHEON MACHINE TOOL CHINA CO., LTD.

B03A LIANGUAN JUHE INTERNATIONAL HARDWARE CITY, NO.

143 ZHENANZHONG ROAD, JINXIA, CHANGAN TOWN,

DONGGUAN CITY, GUANDONG PROVINCE, CHINA #523852

TEL: +86-769-8932-0601 FAX: +86-769-8932-0602