

Corsa Z1: 580mm Corsa Z2: 585mm Corsa Y: 140mm Corsa X: 285mm

Asse B: +120°/-120°x0.001° Asse ´C1 e C2: 360.000x0.001°

Magazzino utensili:

Capacitá: 60 utensili HSK E 25

Lunghezza max: 80 mm Diametro max: 40 mm

Mandrino di fresatura HF:

IBAG HF 80

Velocitá max: 48.000 Tr/mn

Potenza: 2,5/3,3 kW

Coppia:

0,6/0,75 N.m

Cono:

HSK E 25

Mandrino di tornitura principale :

Potenza: 3.7 kW

Velocitá max : 6000 giri/mn

Diametro di passaggio : Ø32 (opzione Ø42) Mandrino : Ø80 o Ø100 – 2 ou 3 morsetti

Mandrino portapinza: F16-F22-F38-F42-F48-W20-W25-W31,75

Forza di serraggio: 5600 N

Contromandrino di tornitura:

Potenza: 3.7 kW

Velocitá max : 6000 giri/mn

Diametro di passaggio : Ø32 (opzione Ø42)

Mandrino: Ø80 o Ø100 – 2 o 3 morsetti

Mandrino portapinza: F16-F22-F38-F42-F48-W20-W25-W31,75

Forza di serraggio: 5600 N

Serraggio programmabile: in opzione



Misura utensile laser (opzione):

Marposs:

Mida laser 75 pico o Touch T18

Blum:

Laser NT-H3D

Tastatore pezzo infrarossi (opzione):

Marposs:

OP32

Evacuatore di trucioli (opzione)

Lubrificazione:

- Attraverso il mandrino (in opzione)
- Lubrificazione periferica

Recuperatore dei pezzi (opzione):

Adattabile in funzione della tipologia dei pezzi

Potenza:

- Elettrica:

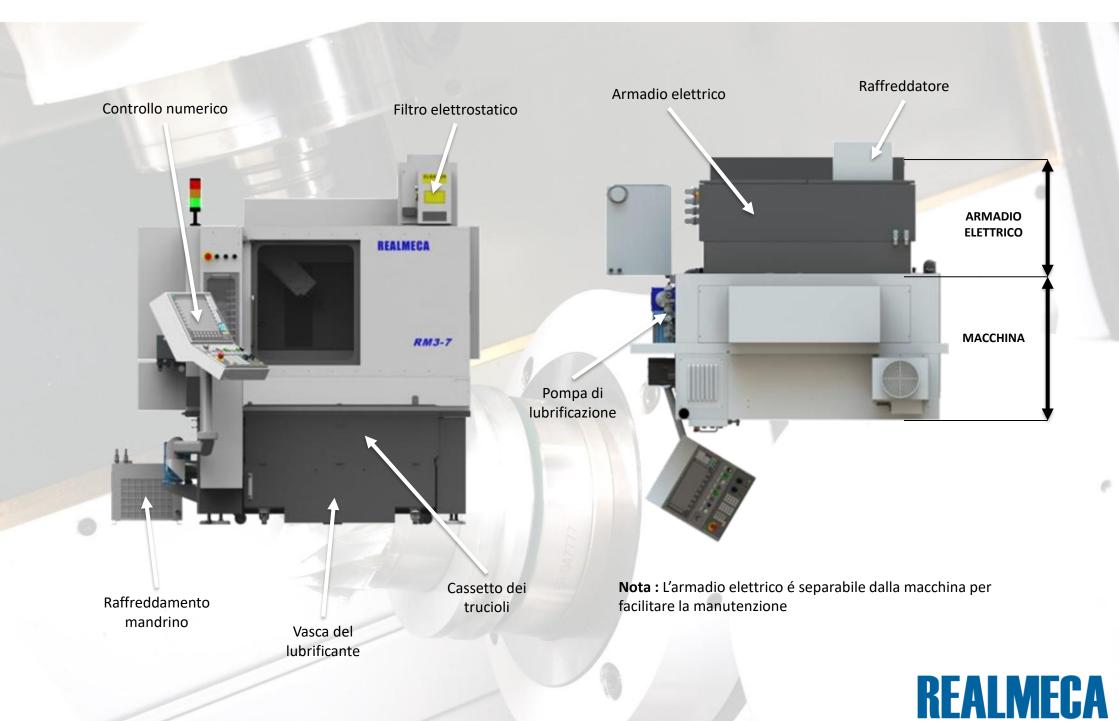
50 kVA

- Aria compressa: 5 bar min.





PRESENTAZIONE RM3-7



PRESENTAZIONE RM3-7

Asse B risoluzione 0,001°

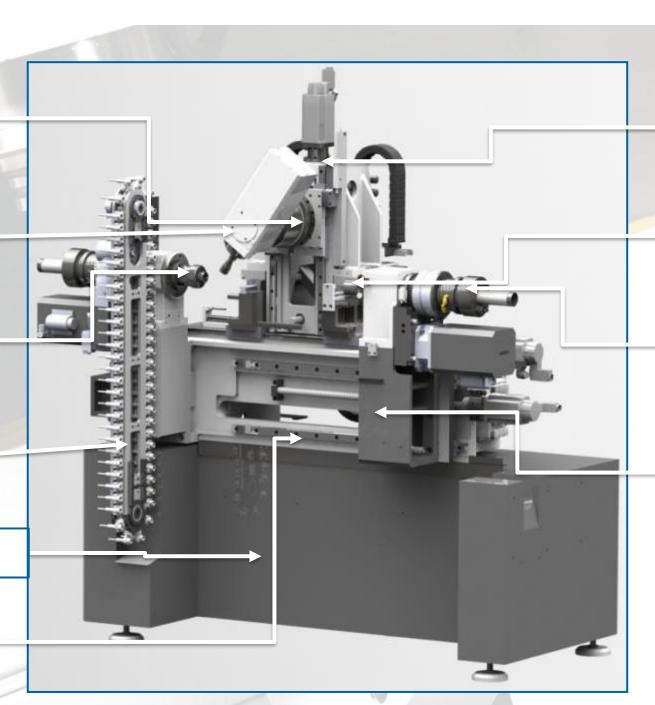
Mandrino di fresatura HF

Mandrino di tornitura principale, asse C1

Magazzino utensili

Basamento in polimeri

Guide lineari



Righe ottiche incrementali Risoluzione 0.1µm

Contromandrino di tornitura, asse C2

Serraggio programmabile per pezzi finiti

Carrello contromandrino asse controllato Z2



INGOMBRI RM3-7



Corsa Z1 : 580mm

Corsa Z2: 585mm

Corsa Y: 140mm

Corsa X: 285mm

Velocitá di lavoro : 0 à 20m/mn

Velocitá in rapido : 20m/mn

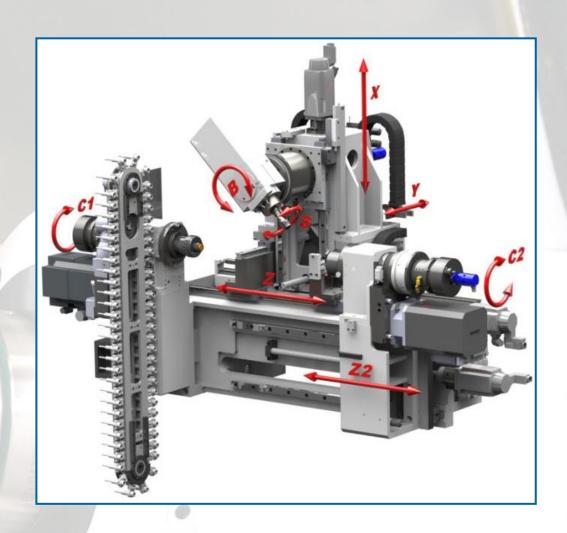
Risoluzione : 0.1µm

Asse B: +/- 110°

Risoluzione: 0.001°

Asse C1 e C2 : 360°

Risoluzione: 0.001°





Mandrino HF

Velocitá max: 48 000 giri/mn

Potenza: 2,5 kW Cono: HSK E 25

Lubrificazione centrale : 60 bars Max. (Opzione)

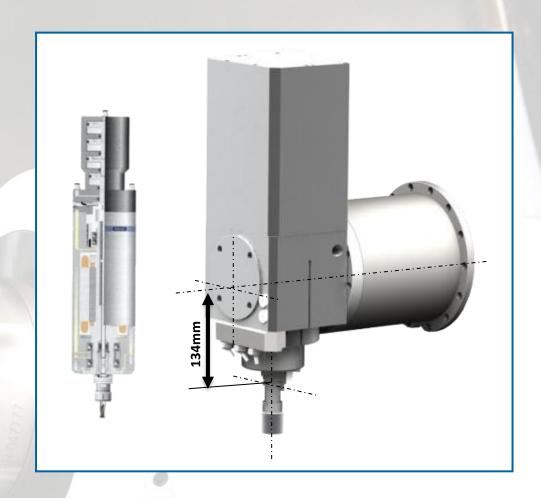
Sistema di raffreddamento ad acqua Ingrassaggio dei cuscinetti Aria/Olio

Encoder di posizione

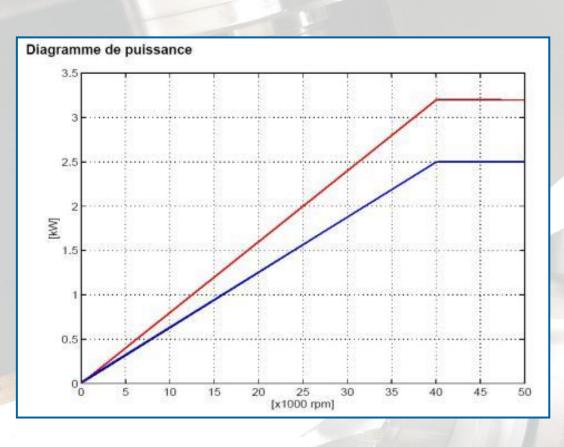
Asse B inclinabile

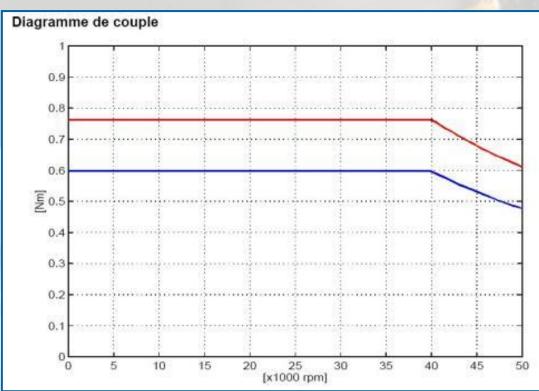
Velocitá max : 35 giri/mn

Risoluzione : 0.001° Azionamento diretto











Velocitá : 6 000 giri/min

Potenza: 3,7 kW

Diametro del naso : Ø 90mm

Passaggio: Ø 32mm (Ø 42mm ín opzione)

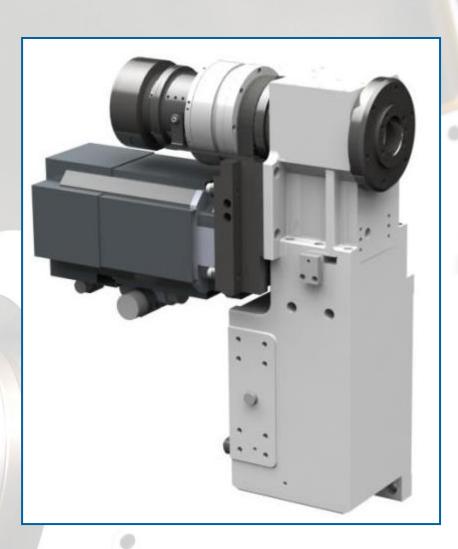
Forza del serraggio pneumatico: F= 5600N a 6 bar

Equilibratura : <0.8mm/s Veff

Risoluzione asse C1: 0.001°

Azionamento a cinghia

Sincronizzazione dei 2 mandrini tornitura e asse C





Velocitá: 6 000 giri/mn

Potenza: 3,7 kW

Naso del mandrino : Ø 90 mm

Forza del serraggio pneumatico : F= 5600 N à 6 bars

Equilibratura: < 0.8 mm/s Veff

Risoluzione asse C2: 0.001°

Azionamento a cinghia

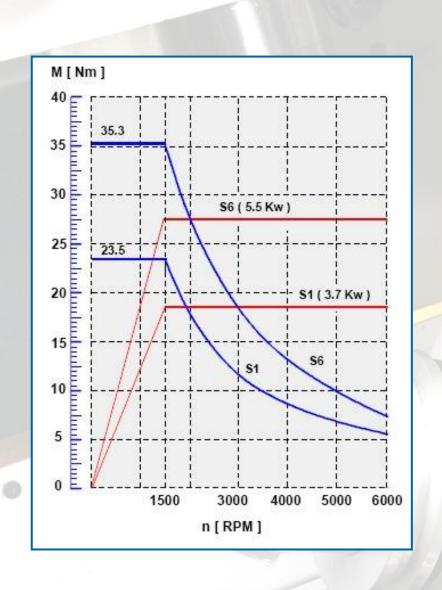
Sincronizzazione dei 2 mandrini tornitura e asse C

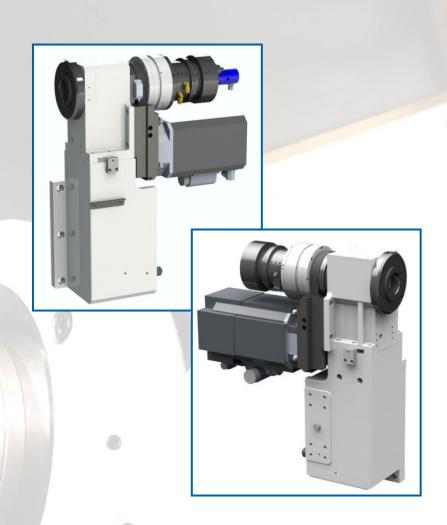
Espulsore del pezzo

Serraggio programmabile (in opzione)

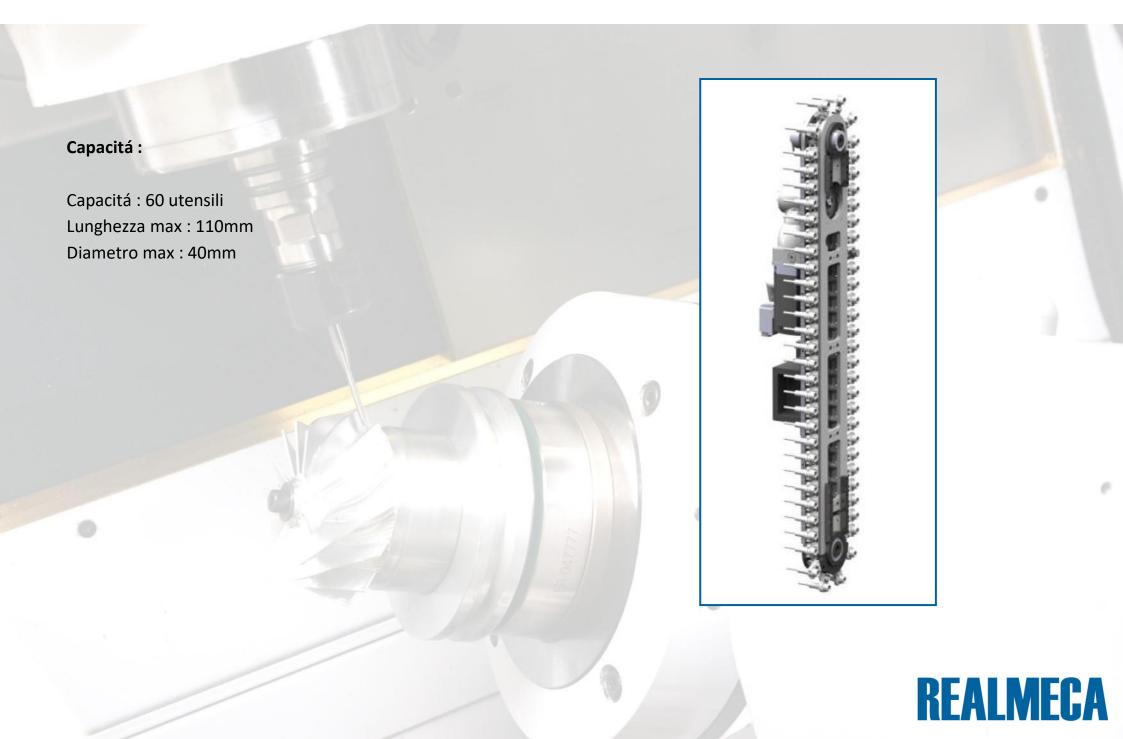












Tornitura e fresatura a 5 assi sul mandrino principale e sul contromandrino :

- Un mandrino di fresatura su asse B inclinabile
- Due mandrini di tornitura impiegabili anche in asse C

Per una lavorazione completa a 5 assi sui due mandrini di tornitura.

Tornitura e fresatura sul mandrino principale



Tornitura e fresatura sul contromandrino





Tornitura / Fresatura : dalla barra al pezzo finito

Tornitura fresatura sul mandrino principale



Sincronizzazione e troncatura



Tornitura fresatura sul contromandrino



Recupero del pezzo

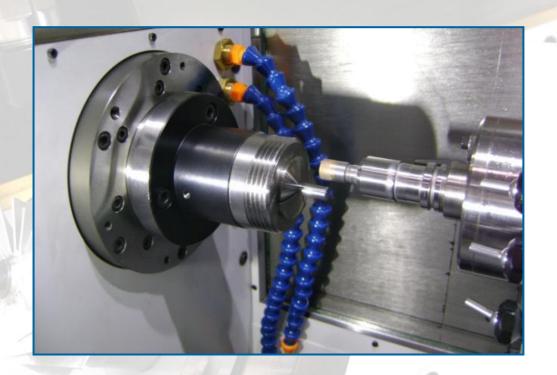




FUNZIONALITÁ RM3-7

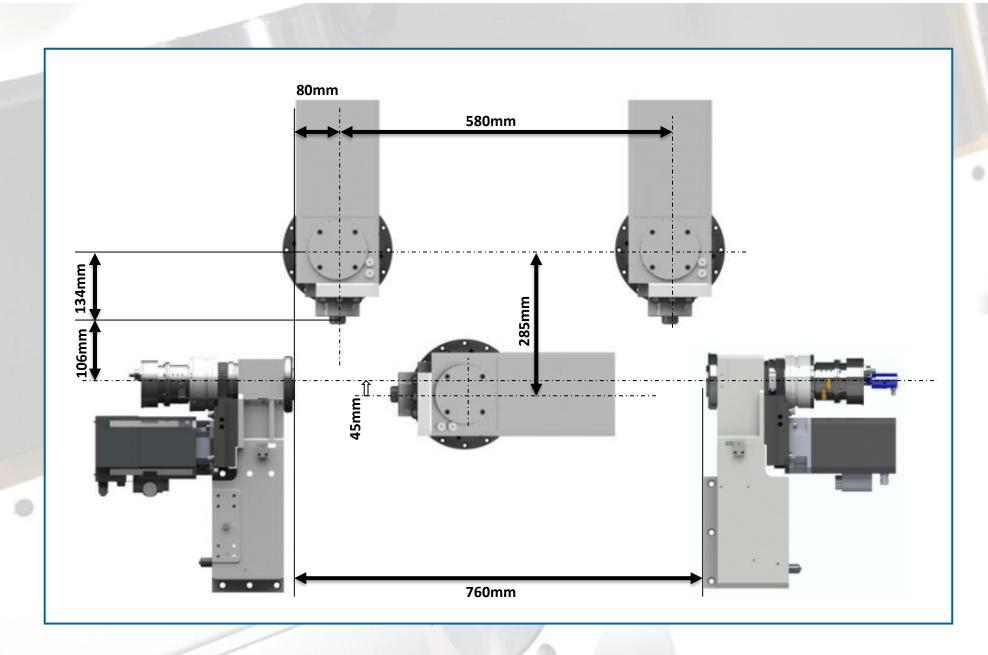
Rettifica

La rotazione del pezzo combinata alla rotazione dell'utensile per una lavorazione tipo rettifica



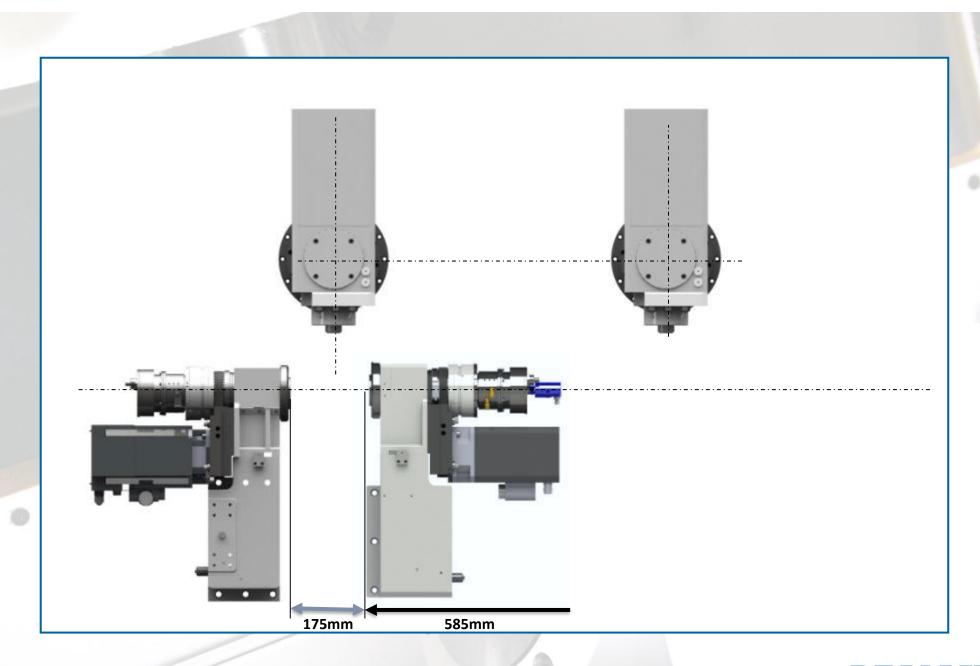


CORSE RM3-7





CORSE RM3-7







DOTAZIONI RM3-7



Espulsore dei pezzi





Lubrificazione del mandrino di fresatura Aria/Olio Microlubrificazione

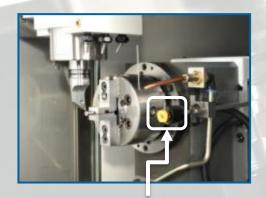


Filtro elettrostatico





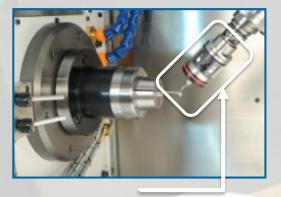
DOTAZIONI RM3-7



☐ Sensore presenza pezzo



☐ Sistema antincendio (in opzione)



☐ Misurazione del pezzo



☐ Sistema di filtrazione (in opzione)



☐ Misurazione utensile







Porta-utensili di fresatura

Porta-utensile tipo HSK E 25 (Tipo E esclusivamente) Equilibratura raccomandata: G2.5 a 40.000 giri/mn

Attenzione: L'impiego di porta-utensili speciali é indispensabile per la lubrificazione dal centro dell'utensile

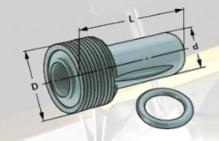
Porta-utensili di tornitura

Una gamma di portautensili specifici é fornibile da REALMECA. La posizione del portautensile é assicurata al momento



del cambio utensile tramite indexaggio del mandrino

La tenuta del porta-utensile é garantita tramite un insieme chiavetta (montata sul porta-utensile) - scanalatura (sul mandrino).











utensili HORN



Sui due mandrini di tornitura é impiegabile una vasta gamma di sistemi di serraggio :

- Mandrini a 2, 3 o 4 morsetti
- Mandrino tipo F
- Mandrino tipe W o C





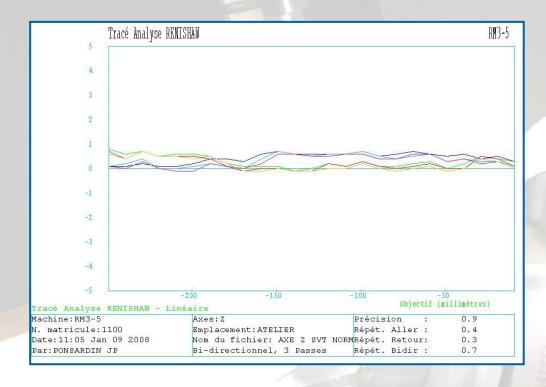








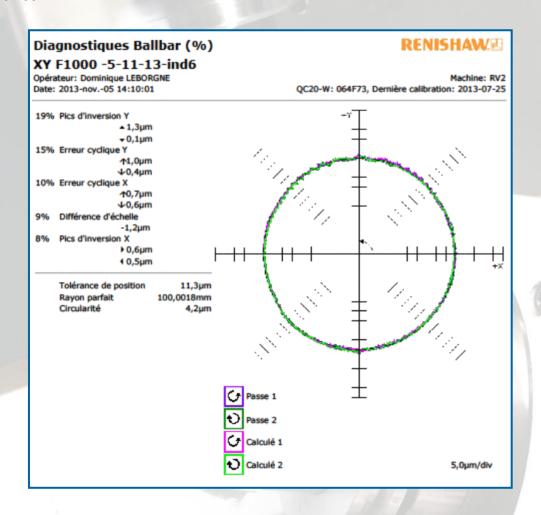
Il controllo della precisione degli assi viene realizzato tramite interferometria laser.







Test Ballbar







Ciclo automatico di misura e parametraggio della cinematica 5 assi tramite tastatore a infrarossi

→ ∰ 701445	Toolchanger door is open				
Kinematic channel 1 Name of swivel data record					
Name: RM3_B	Kinematics	Inclinable I	head No.:	. 1	
Retract: No retraction	n				
	Х	Y	Z		
				[mm]	Control
Offset vector I1	0.000000	0.000000	-134.225000	[mm]	Swivel +
Rotary axis vector V1	0.000000	239.225000	0.000000		
Offset vector I2	0.000000	0.000000	134.225000	[mm]	Swivel
Rotary axis vector V2	0.000000	0.000000	0.000000		
Offset vector 13	0.000000	0.000000	0.000000	[mm]	
					RotA×is
Swivel mode	Axis by axis				
Rotary axes direct	No	Track tool	No		Save data
Projection angle	No	B axis kinematics	No		record
Solid angle	No				
Direction refer.	Rotary axis 1 , – direction selected				Delete
Enable	Yes				data rec.
JobShop functions	Automat	tic swivel data record	l change		
Automatic tool change					Back
^					Datk





CONTATTI RM3-7



