

 Протокол входного контроля	Дата	04.07.2022
	Проверяющий	
	Клиент	AB3
	Серийный номер	
	Тип	SMS 080.40.6-682
	Артикульный номер	000.682.028
	Номер чертежа	00.13832.03
Заказ	23	Kundenr. / customer number / numero cliente:
Meldung/information/informazioni:	23	Bestellnr. / order number / numero d'ordine :
Equipment/equipm./attrezzatura:		Lieferschein/ delivery order/ ordine di consegna:
Rep. Nr. / rep.num. / num.riparaz.:		

1. Состояние при приемке:

Часы эксплуатации:

Число смены инструмента:

Описание неисправности:

Вал заблокирован.

Betreiber der Spindel:

end customer / cliente finale



Состояние подшипников

Незначительный шум

Легкий шум

Сильный шум

Вал заблокирован

Bild 1.1: Spindel zum Zeitpunkt der Anlieferung /
spindle at delivery paid /
elettromandrino al momento della consegna



Bild 1.2: Foto von der Spindel vor der Messung /

2. Электрические измерения:

Тип шпинделя: synchron

Внутреннее соедине Dreieck/Stern

	Ist-Wert	Soll-Wert	
	актуальные данные	исходные данные	
Тест на сопротивление:	U1/V1:	0.195	0.146 Ω
	U1/W1:	0.196	0.146 Ω
	V1/W1:	0.196	0.146 Ω

Тест на изоляцию:

	OK	n. OK
Gehäuse zu Phasen:	✓	
Phase zu Phase:		
Gehäuse zu Wärmeschutz:	✓	
Phasen zu Wärmeschutz:	✓	

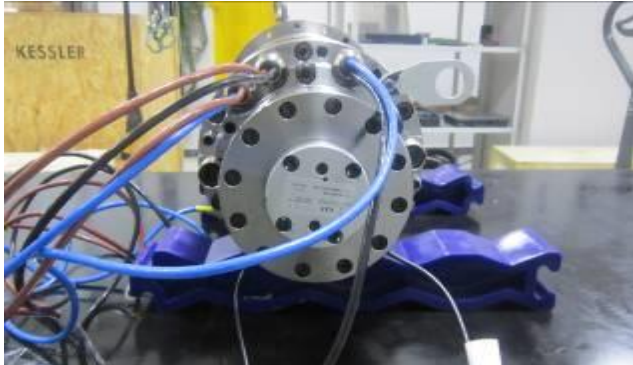


Bild 2.1: Spindelanschlüsse hinten /
spindle connections, rear / connessioni mandrino, posteriore

	Ist-Wert	Soll-Wert	
	актуальные данные	исходные данные	
EMK: Drehzahl/ speed/ velocità:			min ⁻¹
emf Spannung / voltage/ voltaggi:			V

	OK	n.OK
EMK:		
emf		

Сенсорика:

Ist-Wert	Soll-Wert	
уальные данные	исходные данные	
		V (gespannt, ohne Wkz.)
		V (gelöst)

Температурный датчики:

	Термистор
X	Позистор

Ist-Wert	Soll-Wert	
актуальные данные	исходные данные	
		k Ω
0.585	0.580	k Ω

	OK	n.OK
	Bimetall / bimetal:	

Температура шпинделя 20 °C

3. Тест энкодера:

Гибридный

Серийнnummer /



Bild 3.1: Makroaufnahme des Gebersteckers /
encoder plug / presa ruota fonica

измерения характеристик энкодера:

	Ist-Wert	Soll-Wert	
	актуальные данные	исходные данные	
Signal A / Sign A / Segnale A		0,9 - 1,1	Vss
Signal B / Sign B / Segnale B		0,9 - 1,1	Vss
Phasenfehler/phase flaw/dif.di fase		+/- 2,20	°
Amplitudenfehler / amplitude flaw difetto di amplitudine		0,960-1,040	°
Offset A		+/- 2,20	°
Offset B		+/- 2,20	°

Bild 3.2: Verschmutzungsgrad des Gebers /
pollution degree of encoder / grado di inquinamento del trasduttore

Bild 3.3: Anzeige des Heidenhain Gebermessgerätes /
Heidenhain encoder device display /
display del dispositivo dell'encoder Heidenhain

Bild 3.4: Sinuswelle im Oszilloskop während der Messung /
sinus wave on oscilloscope / segnale sinusoidale sull'oscilloscopio

	OK	n. OK
Sinuswelle/sinus wave/segnale sinusoidale:		
Symmetrie / symmetrie / simmetria:		

Bild 3.5: Makroaufnahme der Symmetriemessung /
symmetrie test / test di simmetria

4. Тест в ручном режиме :

Серийный номер ротационного соединителя: 10515407

Серийный номер цилиндра: ZA 653.115.13.21.07

	OK	n. OK
Тест на протечку	☒	☐



Bild 4.1: Makroaufnahme / extreme close-up / ripresa macro



Bild 4.2: Makroaufnahme der Drehdurchführung /
 extreme close-up rotary of the transmission leadthrough / giunto rotante

5. Тест в ручном режиме:

	Ist-Wert актуальные данные	Soll-Wert исходные данные	
Вылет штока			mm
осевое смещение вала	0.94	variabel	mm
ход штока затяга			mm
биение штока			mm

Конус

радиальное биение конуса			mm
торцевое биение конуса			mm

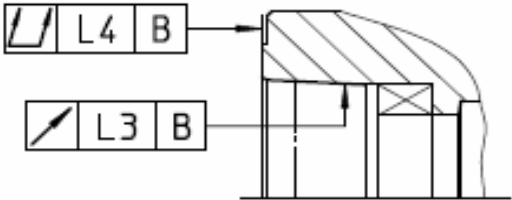


Bild 5.1: Rund- und Planlauf/planar,concentric run / planarità, concentricità

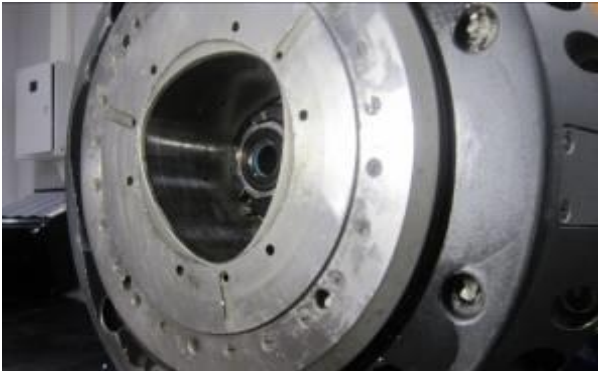


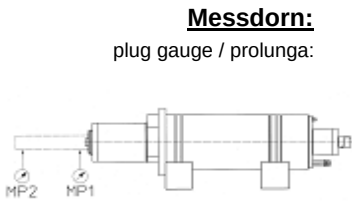
Bild 5.2: Makroaufnahme des Konus, schräg von links /
 cone, left side / cono lato sinistro



Bild 5.3: Makroaufnahme des Konus, von oben /
 cone from above / cono , dall'alto



Bild 5.4: Makroaufnahme des Konus, von unten /
cone, rear side / cono , dal basso



	20mm (MP1)	
	Ist-Wert	Soll-Wert
актуальные данные	исходные данные	
0°		mm
90°		mm
180°		mm
270°		mm

Bild 5.5: Makroaufnahme des Konus, schräg von rechts /
cone, right side / cono, da destra

	280mm (MP2)	
	Ist-Wert	Soll-Wert
актуальные данные	исходные данные	
0°		mm
90°		mm
180°		mm
270°		mm

Bild 5.6: Rundlauf Dorn / concentric run plug / prolunga per rotazione concentrica



