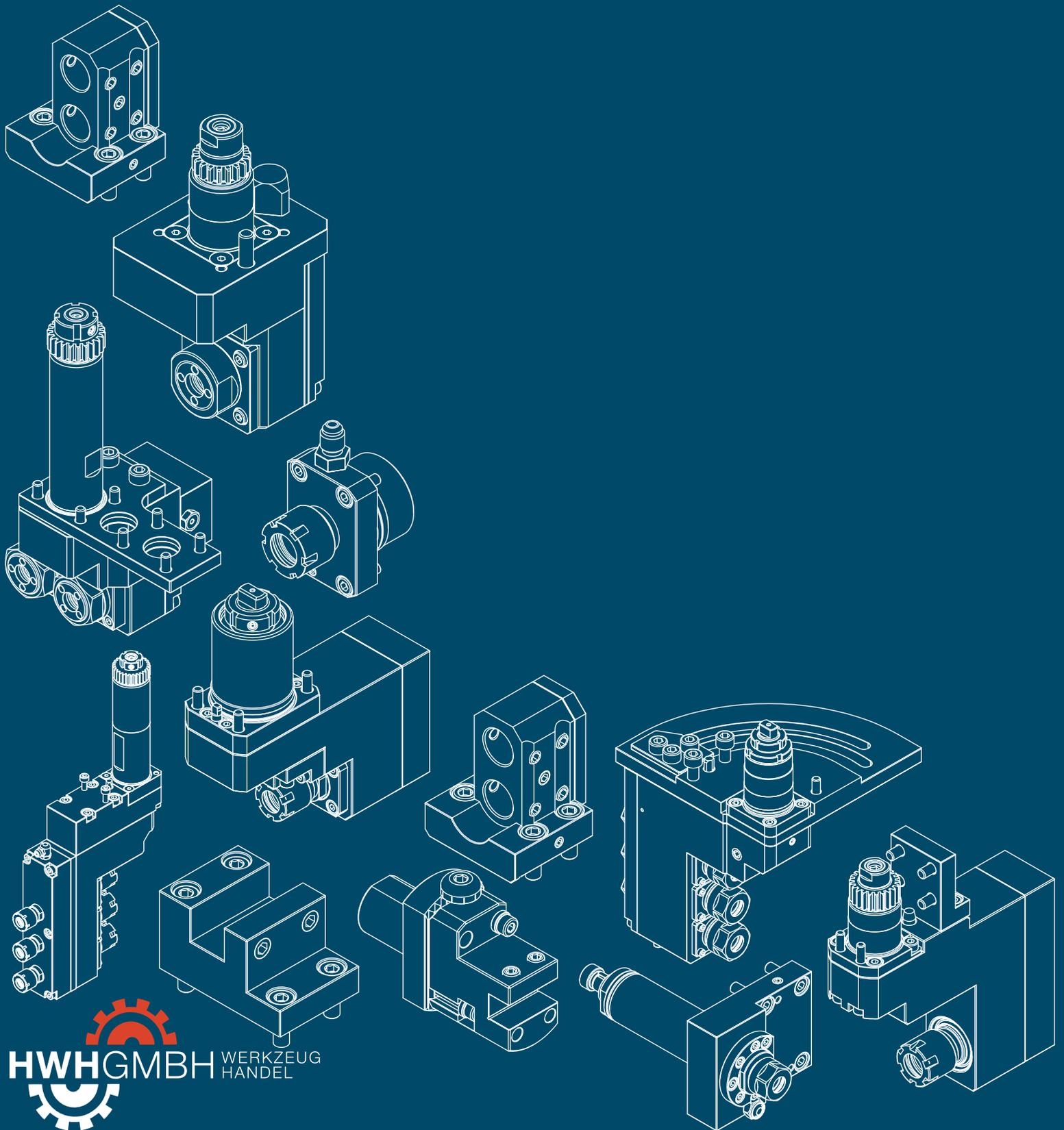


# KGT<sup>®</sup> SAKASHICHI

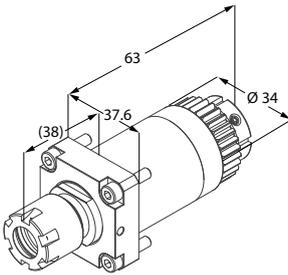


# ***INHALTSVERZEICHNIS***

## ***Werkzeughalter und Bohr- und Fräswerkzeuge***

	<b>Seite</b>
<b><i>für STAR</i></b>	<b>05</b>
<b><i>für CITIZEN</i></b>	<b>15</b>
<b><i>für MIYANO</i></b>	<b>25</b>
<b><i>für TSUGAMI</i></b>	<b>29</b>
<b><i>für HANWHA</i></b>	<b>37</b>
<b><i>für NOMURA</i></b>	<b>41</b>
<b><i>für NAKAMURA</i></b>	<b>45</b>
<b><i>für DOOSAN</i></b>	<b>46</b>

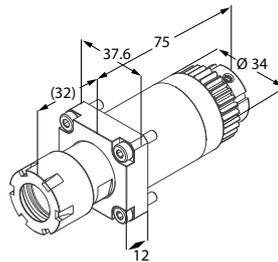
# Werkzeughalter und Bohr- und Fräswerkzeuge für STAR



Querbohr/Fräsaparat

**STRA116202**

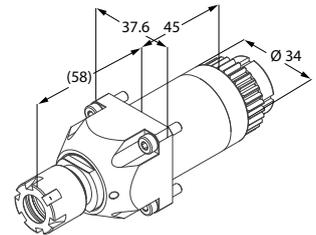
Spannzange: ER16M  
Übersetzung: 1:1



Querbohr/Fräsaparat

**STRA120201**

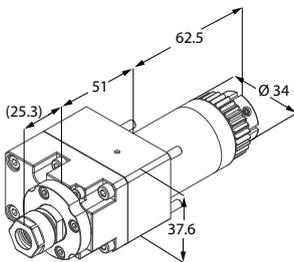
Spannzange: ER20M  
Übersetzung: 1:1



Querbohr/Fräsaparat

**STRA116201**

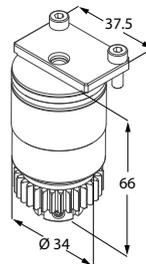
Spannzange: ER16M  
Übersetzung: 1:1



Querbohr/Fräsaparat

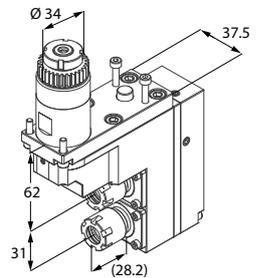
**STRA111202**

Spannzange: ER11A  
Übersetzung: 1:3



Vorgelegechse

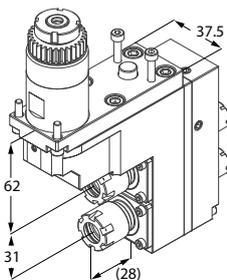
**STRA100000**



Bohr-/Fräseinheit 2-spindlig

**STRA2A2204**

Spannzange: ER16M  
Übersetzung: 1:1



Bohr-/Fräseinheit 2-spindlig

**STRA2B2202**

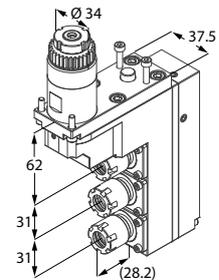
Spannzange: ER16M/ER11M  
Übersetzung: 1:1



Bohr-/Fräseinheit 2-spindlig

**STRA2B2302**

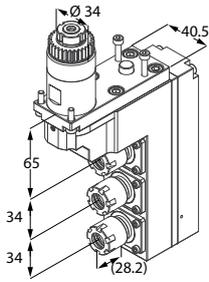
Spannzange: ER16M/ER20M  
Übersetzung: 1:1



Bohr-/Fräseinheit 3-spindlig

**STRA2A3201**

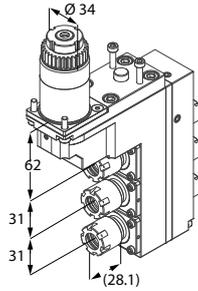
Spannzange: ER16M  
Übersetzung: 1:1



Bohr-/Fräseinheit 3-spindlig

**STRA2A3301**

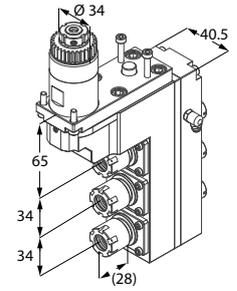
Spannzange: ER16M  
Übersetzung: 1:1



Bohr-/Fräseinheit 3-spindlig

**STRA2B3201**

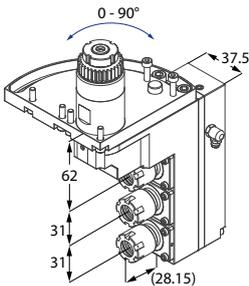
Spannzange: ER16M/ER11M  
Übersetzung: 1:1



Bohr-/Fräseinheit 3-spindlig

**STRA2B3301**

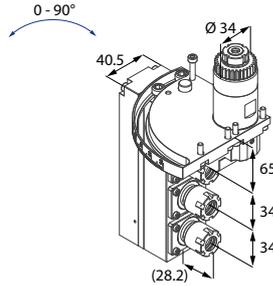
Spannzange: ER16M/ER11M  
Übersetzung: 1:1



Bohr-/Fräseinheit 3-spindlig

**STRA2A3202**

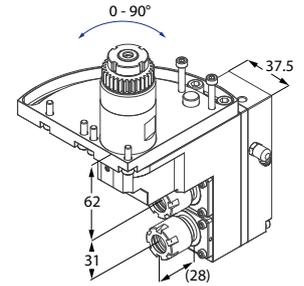
Spannzange: ER16M  
Übersetzung: 1:1



Bohr-/Fräseinheit 3-spindlig

**STRA2A3302**

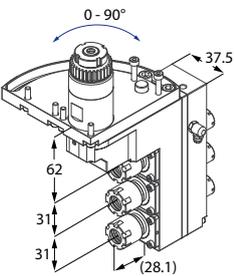
Spannzange: ER16M  
Übersetzung: 1:1



Bohr-/Fräseinheit 2-spindlig

**STRA2A2202**

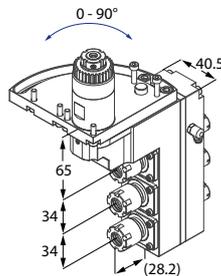
Spannzange: ER16M  
Übersetzung: 1:1



Bohr-/Fräseinheit 2-spindlig

**STRA2B3202**

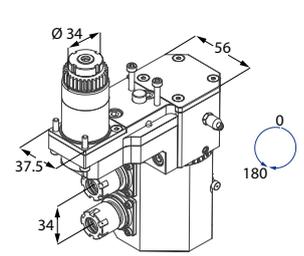
Spannzange: ER16M/ER11M  
Übersetzung: 1:1



Bohr-/Fräseinheit 3-spindlig

**STRA2B3302**

Spannzange: ER16M/ER11M  
Übersetzung: 1:1



Bohr-/Fräseinheit 2-spindlig

**STRA2A2303**

Spannzange: ER16M  
Übersetzung: 1:1



Bohr-/Fräseinheit 3-spindlig

**STRA2A3203**

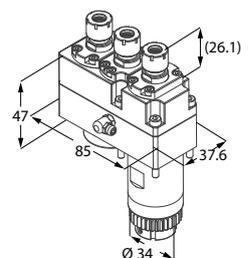
Spannzange: ER16M  
Übersetzung: 1:1



Bohr-/Fräseinheit 3-spindlig

**STRA2A3207**

Spannzange: ER16M  
Übersetzung: 1:1



Querbohr-/Fräseinheit 3-spindlig

**STRA11203**

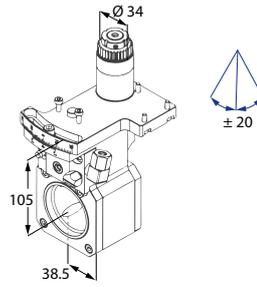
Spannzange: ER11M  
Übersetzung: 1:1



Schlitzapparat

**STRA712201**

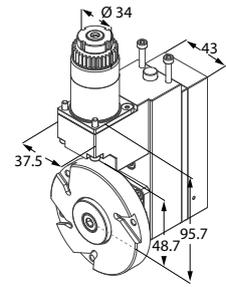
Spannzange:  $\varnothing 12,7 \times \varnothing 50$   
Übersetzung: 1:0.374



Gewindewirbeleinheit

**STRA545203**

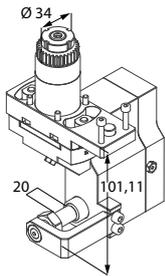
Wirbelkopf: GL501-TSS260100  
Übersetzung: 1:1  
s. Seite 14



Mehrkanteinrichtung

**STRA400201**

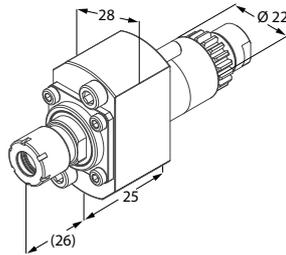
Übersetzung: 1:1



Zahnradfräseinrichtung

**STRA613201**

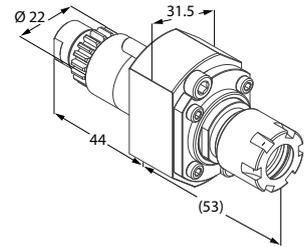
Werkzeughalter:  $\varnothing 12 \times \varnothing 30 \times 20$   
Übersetzung: 1:1



Querbohr/Frässapparat für Rückseitenbearbeitung

**STRB111208**

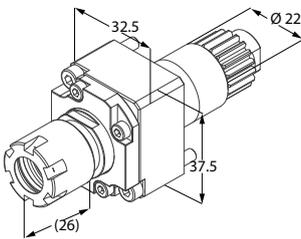
Spannzange: ER11M  
Übersetzung: 1:1



Querbohr/Frässapparat für Rückseitenbearbeitung

**STRB116202**

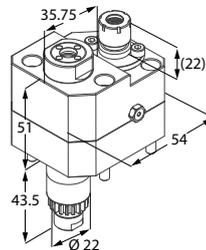
Spannzange: ER16M  
Übersetzung: 1:1



Querbohr/Frässapparat für Rückseitenbearbeitung

**STRB116201**

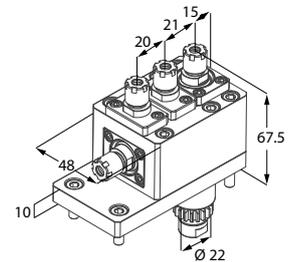
Spannzange: ER16M  
Übersetzung: 1:1



Querbohr/Frässapparat für Rückseitenbearbeitung

**STRB111204**

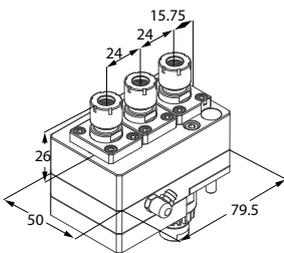
Spannzange: ER11/ER11M  
Übersetzung: 1:3



Bohr-/Fräseinheit 3-spindlig für Rückseitenbearbeitung

**STRB108101**

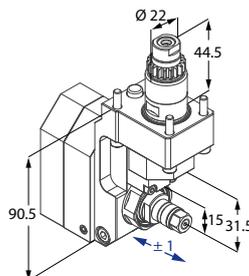
Spannzange: ER8M  
Übersetzung: 1:1



Bohr-/Fräseinheit 3-spindlig für Rückseitenbearbeitung

**STRB111201**

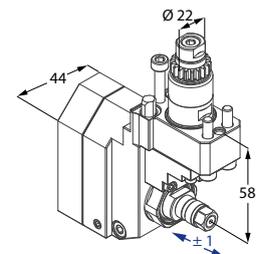
Spannzange: ER11M  
Übersetzung: 1:1



Schlitzapparat

**STRB700202**

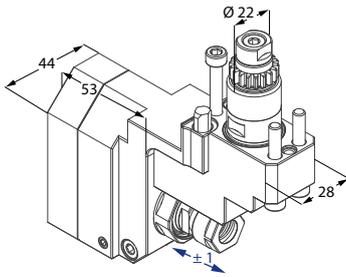
Werkzeughalter:  $\varnothing 5/6/8/10/12.7/13 \times \varnothing 50$   
Übersetzung: 1:0.55



Schlitzapparat

**STRB700201**

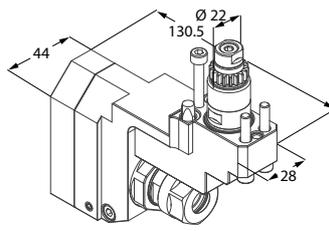
Werkzeughalter:  $\varnothing 5/6/8/10/12.7/13 \times \varnothing 50$   
Übersetzung: 1:0.55



Querbohr/Fräsaparat für Rückseitenbearbeitung

**STRB311201**

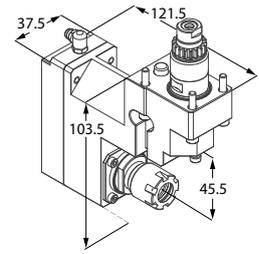
Spannzange: ER11A  
Übersetzung: 1:0.55



Querbohr/Fräsaparat für Rückseitenbearbeitung

**STRB316202**

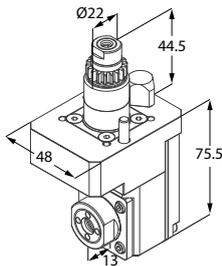
Spannzange: ER16A  
Übersetzung: 1:0.77



Querbohr/Fräsaparat für Rückseitenbearbeitung

**STRB316201**

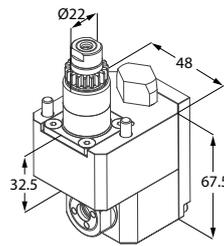
Spannzange: ER16M  
Übersetzung: 1:1



Querbohr/Fräsaparat für Rückseitenbearbeitung

**STRB311101**

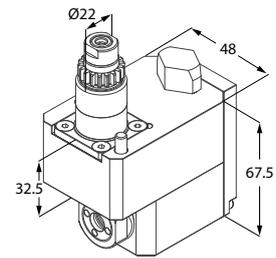
Spannzange: ER11  
Übersetzung: 1:1



Querbohr/Fräsaparat für Rückseitenbearbeitung

**STRB311204**

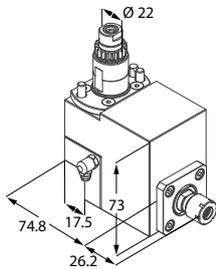
Spannzange: ER11  
Übersetzung: 1:1



Querbohr/Fräsaparat für Rückseitenbearbeitung

**STRB311301**

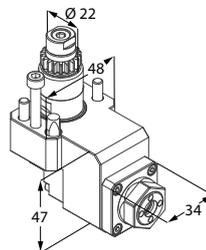
Spannzange: ER11  
Übersetzung: 1:1



Querbohr/Fräsaparat für Rückseitenbearbeitung

**STRB311203**

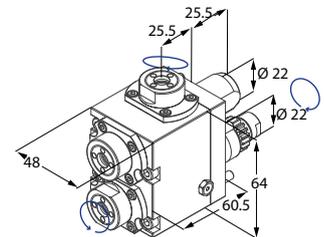
Spannzange: ER11M  
Übersetzung: 1:1



Querbohr/Fräsaparat für Rückseitenbearbeitung

**STRB311202**

Spannzange: ER11  
Übersetzung: 1:1



Bohr-/Fräseinheit für Rückseitenbearbeitung

**STRB111203**

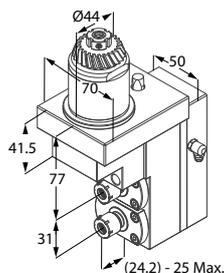
Spannzange: ER11  
Übersetzung: 1:1



Bohr-/Fräseinheit achsial

**STVC116201**

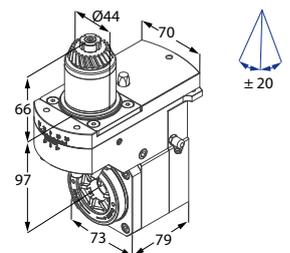
Spannzange: ER16A  
Übersetzung: 1:1



Bohr-/Fräseinheit radial

**STVC2B2201**

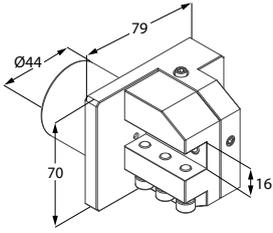
Spannzange: ER11M  
Übersetzung: 1:1.16



Gewindewirbeleinheit

**STVC545201**

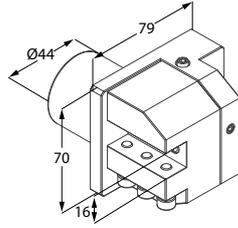
Wirbelkopf: GL501-TSS260100  
Übersetzung: 1:1  
s. Seite 14



Drehmeißelhalter

**STVC916201**

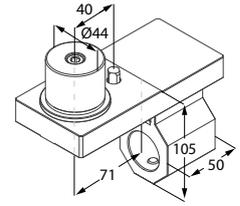
Werkzeughalter: 16x16



Drehmeißelhalter

**STVC916202**

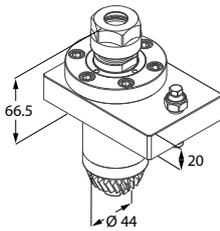
Werkzeughalter: 16x16



Bohrstangenhalter

**STVC801204**

Durchmesser Bohrung: Ø32



Bohr-/Fräseinheit achsial

**STVC120301**

Spannzange: ER20A

Übersetzung: 1:1

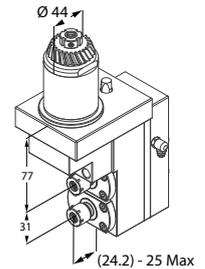


Bohr-/Fräseinheit achsial

**STVC116301**

Spannzange: ER16A

Übersetzung: 1:1

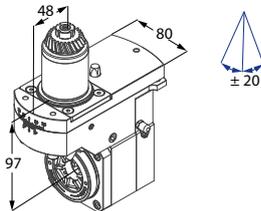


Bohr-/Fräseinheit radial

**STVC2B2301**

Spannzange: ER11M

Übersetzung: 1:1.16



Gewindewirbeleinheit

**STVC545301**

Wirbelkopf: GL501-TSS260100

Übersetzung: 1:1

s. Seite 14



Bohr-/Fräseinheit radial für Rückseitenbearbeitung

**STGC2A2401**

Spannzange: ER20M

Übersetzung: 1:1



Bohr-/Fräseinheit radial für Rückseitenbearbeitung

**STGC2A2402**

Spannzange: ER20M

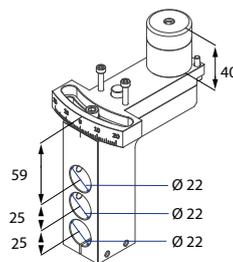
Übersetzung: 1:1



Bohrstangenhalter

**STRA803307**

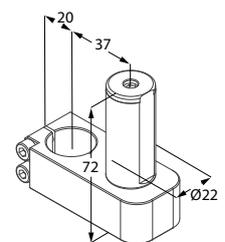
Durchmesser Bohrung: Ø22



Druckluft-Werkzeughalter

**STRA0002**

Durchmesser Bohrung: Ø22



Druckluft-Werkzeughalter

**STBA0004**

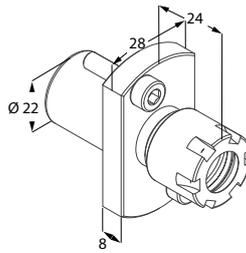
Durchmesser Bohrung: Ø22



Druckluft-Werkzeughalter

**STRB0001**

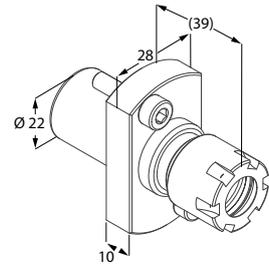
Durchmesser Bohrung: Ø22.8



Bohrhalter für Rückseitenbearbeitung

**STRB81Q309**

Spannzange: ER16M



Bohrhalter für Rückseitenbearbeitung

**STRB81Q307**

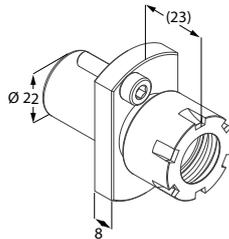
Spannzange: ER16M



Bohrhalter für Rückseitenbearbeitung

**STRB81Q304**

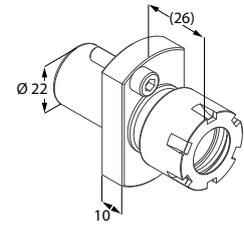
Spannzange: ER16M



Bohrhalter für Rückseitenbearbeitung

**STRB81Q305**

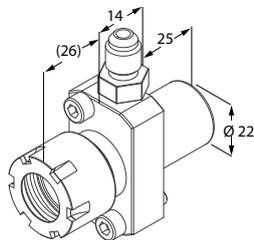
Spannzange: ER20M



Bohrhalter für Rückseitenbearbeitung

**STRB81Q313**

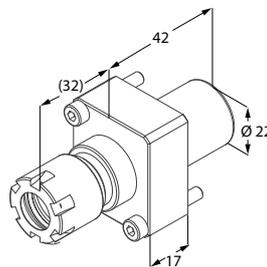
Spannzange: ER20M



Bohrhalter für Rückseitenbearbeitung

**STRB81Q303**

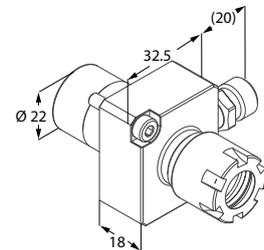
Spannzange: ER20M



Bohrhalter für Rückseitenbearbeitung

**STRB81E201**

Spannzange: ER16M



Bohrhalter für Rückseitenbearbeitung

**STRB81E202**

Spannzange: ER16M



Bohrhalter für Rückseitenbearbeitung

**STRB81S301**

Spannzange: ER20M



Bohrhalter für Rückseitenbearbeitung

**STRB81Q101**

Spannzange: ER11M



Bohrhalter für Rückseitenbearbeitung

**STRB81Q201**

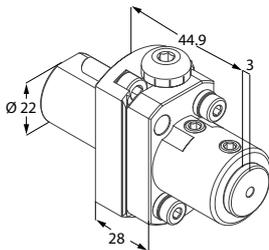
Spannzange: ER11M



Bohrhalter für Rückseitenbearbeitung

**STRB82Q201**

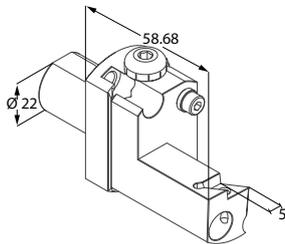
Durchmesser Bohrung: Ø16



Bohrstangenhalter für Rückseitenbearbeitung

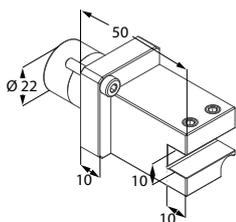
**STRBA22000+COMBAB000**

Durchmesser Bohrung nach Wahl: Ø3/4/5/6/8/9/10/12/16



Drehhalter für Rückseitenbearbeitung

**STRBA22000+COMBADR550**



Drehhalter für Rückseitenbearbeitung

**STRB910202**

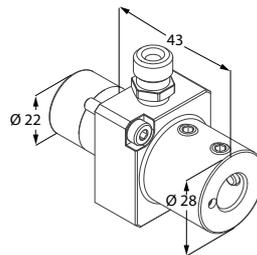
Werkzeughalter: 10x10



Bohrhalter für Rückseitenbearbeitung

**STRB82Q202**

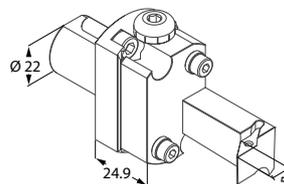
Durchmesser Bohrung: Ø16



Bohrstangenhalter für Rückseitenbearbeitung

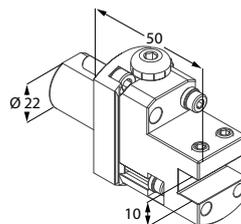
**STRB82E200**

Durchmesser Bohrung nach Wahl: Ø6/8/9/10/12/16



Drehhalter für Rückseitenbearbeitung

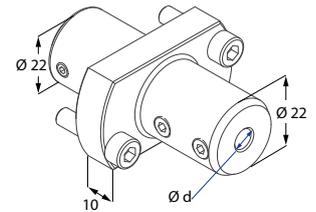
**STRBA22000+COMBADL350**



Drehhalter für Rückseitenbearbeitung

**STRBA22000+COMBAC1000**

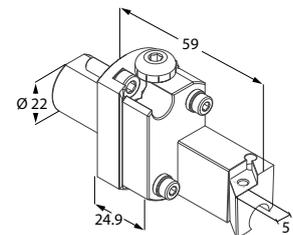
Werkzeughalter: 10x10



Bohrstangenhalter für Rückseitenbearbeitung

**STRB82Q200**

Durchmesser Bohrung nach Wahl: Ø3/4/5/6/8/9/10/12/16



Drehhalter für Rückseitenbearbeitung

**STRBA22000+COMBADL550**



Drehhalter für Rückseitenbearbeitung

**STRB912201**

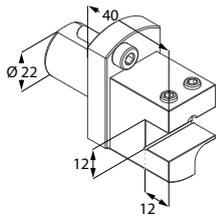
Durchmesser Bohrung: Ø12



Drehhalter für Rückseitenbearbeitung

**STRB910201**

Werkzeughalter: 10x10



Drehhalter für  
Rückseitenbearbeitung  
**STRB912203**  
Werkzeughalter: 12x12

Drehhalter für  
Rückseitenbearbeitung  
**STRB912204**  
Werkzeughalter: 12x12

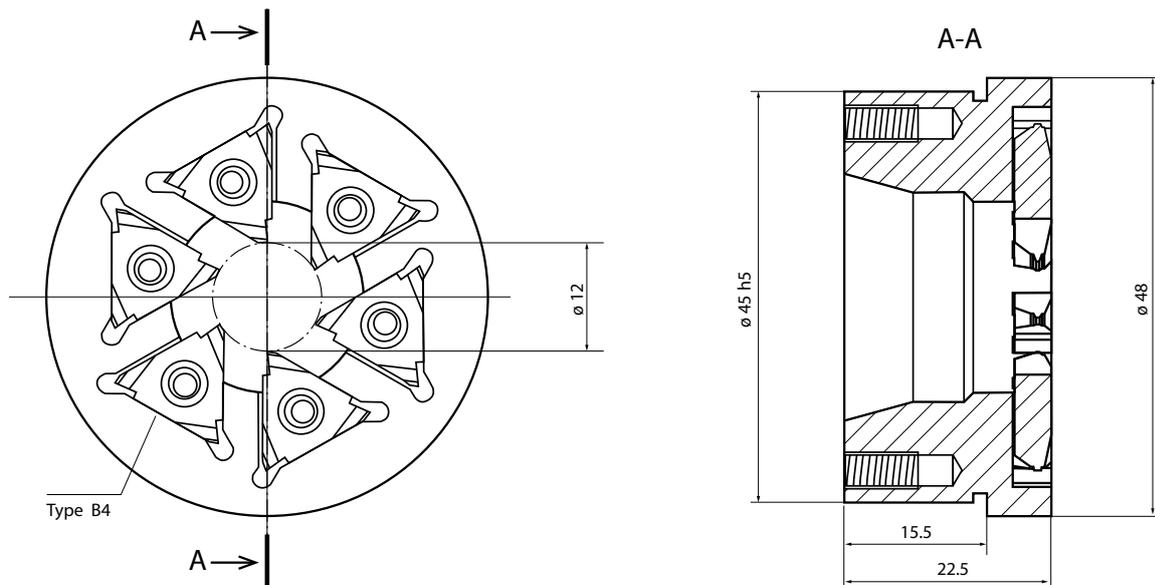
Seite	Artikel-Nr.	Beschreibung	Ref.	Spannen	Übersetzung	U/min max	Maschine	Bemerkung
5	STRA116202	Querbohr-/Fräsapparat	33150	ER16M	1:1	8000	SR-20R/SR-32J	
5	STRA120201	Querbohr-/Fräsapparat		ER20M	1:1	8000	SR-20R/SR-32J	
5	STRA116201	Querbohr-/Fräsapparat	57155	ER16M	1:1	8000	SR-20R/SR-32J	
5	STRA111202	Querbohr-/Fräsapparat	–	ER11A	1:3	18000	SR-20R/SR-32J	
5	STRA100000	Vorgelegeachse	57189	–	–	–	–	
5	STRA2A2204	Bohr-/Fräseinheit 2-spindlig	54151	ER16M	1:1	6000	SR-20R	
5	STRA2B2202	Bohr-/Fräseinheit 2-spindlig	66159	ER16M/ER11M	1:1	6000	SR-20R	
5	STRA2B2302	Bohr-/Fräseinheit 2-spindlig	10169	ER16M/ER20M	1:1	5000		
5	STRA2A3201	Bohr-/Fräseinheit 3-spindlig	66151	ER16M	1:1	6000	SR-20R	
6	STRA2A3301	Bohr-/Fräseinheit 3-spindlig	67151	ER16M	1:1	6000	SR-32J	
6	STRA2B3201	Bohr-/Fräseinheit 3-spindlig	67161	ER16M/ER11M	1:1	6000	SR-20R	
6	STRA2B3301	Bohr-/Fräseinheit 3-spindlig	67159	ER16M/ER11M	1:1	6000	SR-32J	
6	STRA2A3202	Bohr-/Fräseinheit 3-spindlig	–	ER16M/ER11M	1:1	6000	SR-20R	verstellbar 0°-90°
6	STRA2A3302	Bohr-/Fräseinheit 3-spindlig	–	ER16M	1:1	6000	SR-32J	verstellbar 0°-90°
6	STRA2A2202	Bohr-/Fräseinheit 2-spindlig	–	ER16M	1:1	6000	SR-20R	verstellbar 0°-90°
6	STRA2B3202	Bohr-/Fräseinheit 2-spindlig	–	ER16M/ER11M	1:1	6000	SR-20R	verstellbar 0°-90°
6	STRA2B3302	Bohr-/Fräseinheit 3-spindlig	–	ER16M/ER11M	1:1	6000	SR-32J	verstellbar 0°-90°
6	STRA2A2303	Bohr-/Fräseinheit 2-spindlig	–	ER16M	1:1	6000	SR-32J	Verstellbar 0°-180°
6	STRA2A3203	Bohr-/Fräseinheit 3-spindlig	–	ER16M	1:1	6000		verstellbar 0°-90°
6	STRA2A3207	Bohr-/Fräseinheit 3-spindlig	–	ER16M	1:1	6000		verstellbar 0°-90°
6	STRA111201	Querbohr-/Fräseinheit 3-spindlig	–	ER11M	1:1	8000	SR-20JC/ FANUC31i	
7	STRA712201	Schlitzapparat	54153	Ø12,7xØ50	1:0.374	4000		
7	STRA545203	Gewindewirleinheit	68172	GL501-TSS260100	1:1	6000	SR-20R/SB-20R/ SR-20J	
7	STRA400201	Mehrkanteinrichtung	54191		1:1	3000	SR-20R/SR-20J/ SR-32J	Schneid-Ø max. 95, Schneide TGAR4450
7	STRA613201	Zahnradfräseinrichtung	–	Ø12xØ30x20	1:1	6000	SR-20R/III/SR- 20J/SR-32J	verstellbar ± 20°, Teilungswinkel min. 0.1°
7	STRB111208	Querbohr-/Fräsapparat für Rückseitenbearbeitung	54161	ER11M	1:1	6000	SR-20R/SR- J,10J	
7	STRB116202	Querbohr-/Fräsapparat für Rückseitenbearbeitung	57161	ER16M	1:1	6000		
7	STRB116201	Querbohr-/Fräsapparat für Rückseitenbearbeitung	0R161	ER16M	1:1	6000	SR-20IV/SW-20	
7	STRB111204	Querbohr-/Fräsapparat für Rückseitenbearbeitung	–	ER11/ER11M	1:3	18000	SR-20R	

Seite	Artikel-Nr.	Beschreibung	Ref.	Spannen	Übersetzung	U/min max	Maschine	Bemerkung
7	STRB108101	Bohr-/Fräseinheit 3-spindlig für Rückseitenbearbeitung	–	ER8M	1:1	8000	SR-10J	
7	STRB111201	Bohr-/Fräseinheit 3-spindlig für Rückseitenbearbeitung	0E151	ER11M	1:1	8000	SR-20JC/ FANUC 31i	
7	STRB700202	Schlitzapparat	0R165	Ø5/6/8/10/12.7 /13xØ50	1:0.55	4000	SR-20R IV	
7	STRB700201	Schlitzapparat	69166 /69165	Ø5/6/8/10/12.7 /13xØ50	1:0.55	4000	SR-20R/SR-10J	
8	STRB311201	Querbohr-/Fräsapparat für Rückseitenbearbeitung	–	ER11A	1:0.55	4000		
8	STRB316202	Querbohr-/Fräsapparat für Rückseitenbearbeitung	–	ER16A	1:0.77	4000		
8	STRB316201	Querbohr-/Fräsapparat für Rückseitenbearbeitung	0R151	ER16M	1:1	6000	SR-20R IV	
8	STRB311101	Querbohr-/Fräsapparat für Rückseitenbearbeitung	–	ER11	1:1	8000	SR-10J	
8	STRB311204	Querbohr-/Fräsapparat für Rückseitenbearbeitung	–	ER11	1:1	6000	SR-20R	
8	STRB311301	Querbohr-/Fräsapparat für Rückseitenbearbeitung	–	ER11	1:1	6000		
8	STRB311203	Querbohr-/Fräsapparat für Rückseitenbearbeitung	0E152	ER11M	1:1	8000	SR-20JC/ FANUC31i	
8	STRB311202	Querbohr-/Fräsapparat für Rückseitenbearbeitung	–	ER11	1:1	6000	SR-20R/SR-10J	
8	STRB111203	Bohr-/Fräseinheit für Rückseitenbearbeitung	–	ER11	1:1	8000	ECAS-12/ SR-20 III	
8	STVC116201	Bohr-/Fräseinheit achsial	22150	ER16A	1:1	6000		
8	STVC2B2201	Bohr-/Fräseinheit radial	42159	ER11M	1:1.16	6000	SV-32J / SV-32J II / SV-12 / SV-20 / ECAS20T	
8	STVC545201	Gewindewirbeleinheit	–	GL501-TSS260100	1:1	6000	SV-32J / SV-32J II / SV-12 / SV-20 / ECAS20T	Gewinde max. M10 - verstellbar ±20°
9	STVC916201	Drehmeißelhalter	–	16x16	–	–	SV-32J	verstellbar ± 20°
9	STVC916202	Drehmeißelhalter	–	16x16	–	–	SV-32J	verstellbar ± 1mm
9	STVC801204	Bohrstangenhalter	–	Ø32	–	–	SV-32J	
9	STVC120301	Bohr-/Fräseinheit achsial	58151	ER20A	1:1	6000	SV-32/ECAS32T	
9	STVC116301	Bohr-/Fräseinheit achsial	43151	ER16A	1:1	6000		
9	STVC2B2301	Bohr-/Fräseinheit radial	–	ER11M	1:1.16	6000	SV-32/ECAS32T	
9	STVC545301	Gewindewirbeleinheit	–	GL501-TSS260100	1:1	6000	SV-32/ECAS32T	Gewinde max. M10 - verstellbar ±20°
9	STGC2A2401	Bohr-/Fräseinheit radial für Rückseitenbearbeitung	–	ER20M	1:1	6000	SG42	
9	STGC2A2402	Bohr-/Fräseinheit radial für Rückseitenbearbeitung	–	ER20M	1:1	6000	SG42	
9	STRA803307	Bohrstangenhalter	–	Ø22	–	–		
9	STRA0002	Druckluft-Werkzeughalter	–	Ø22	–	–	SR-20R/SR-32J	verstellbar ± 20°
9	STBA0004	Druckluft-Werkzeughalter	–	Ø22	–	–	SB-20J	
10	STRB0001	Druckluft-Werkzeughalter	–	Ø22.8	–	–		
10	STRB81Q309	Bohrhalter für Rückseitenbearbeitung	–	ER16M	–	–	SR-20R/SR-32J	
10	STRB81Q307	Bohrhalter für Rückseitenbearbeitung	54121	ER16M	–	–	SR-20R/SR-32J	
10	STRB81Q304	Bohrhalter für Rückseitenbearbeitung	–	ER16M	–	–	SR-20R/SR-32J	25bar
10	STRB81Q305	Bohrhalter für Rückseitenbearbeitung	–	ER20M	–	–	SR-20/SR-32J	
10	STRB81Q313	Bohrhalter für Rückseitenbearbeitung	67122	ER20M	–	–	SR-20R/SR-32J	
10	STRB81Q303	Bohrhalter für Rückseitenbearbeitung	–	ER20M	–	–	SR-20R/SR-32J	25bar
10	STRB81E201	Bohrhalter für Rückseitenbearbeitung	0R122	ER16M	–	–	SR-20IV / SW-20	
10	STRB81E202	Bohrhalter für Rückseitenbearbeitung	0R123	ER16M	–	–	SR-20R IV	25bar

Seite	Artikel-Nr.	Beschreibung	Ref.	Spannen	Übersetzung	U/min max	Maschine	Bemerkung
10	STRB81S301	Bohrhalter für Rückseitenbearbeitung	101192	ER20M	-	-		
10	STRB81Q101	Bohrhalter für Rückseitenbearbeitung	69125	ER11M	-	-	SR-10J	
10	STRB81Q201	Bohrhalter für Rückseitenbearbeitung	-	ER11M	-	-	-	
11	STRB82Q201	Bohrhalter für Rückseitenbearbeitung	-	Ø16	-	-	-	
11	STRB82Q202	Bohrhalter für Rückseitenbearbeitung	-	Ø16	-	-	-	
11	STRB82Q200	Bohrstangenhalter für Rückseitenbearbeitung	-	Ø3/4/5/6/8/9/10/12/16	-	-	SR-20R/SR-10J	
11	STRBA22000+COMBAB000	Bohrstangenhalter für Rückseitenbearbeitung	-	Ø3/4/5/6/8/9/10/12/16	-	-	SR-10J/20R/20J/32J	Toleranz ±1.0mm
11	STRB82E200	Bohrstangenhalter für Rückseitenbearbeitung	-	Ø6/8/9/10/12/16	-	-	SR-20R IV	25bar
11	STRBA22000+COMBADL550	Drehhalter für Rückseitenbearbeitung	-		-	-	SR-10J/20R/20J/32J	Platte_DC.T11T3
11	STRBA22000+COMBADR550	Drehhalter für Rückseitenbearbeitung	-		-	-	SR-10J/20R/20J/32J	Platte_DC.T11T3
11	STRBA22000+COMBADL350	Drehhalter für Rückseitenbearbeitung	-		-	-	SR-10J/20R/20J/32J	Platte_VC.T1103
11	STRB912201	Drehhalter für Rückseitenbearbeitung	-	Ø12	-	-	-	
11	STRB910202	Drehhalter für Rückseitenbearbeitung	-	10x10	-	-	SR-20R IV	
11	STRBA22000+COMBAC1000	Drehhalter für Rückseitenbearbeitung	-	10x10	-	-	SR-10J/20R/20J/32J	Toleranz ±1.0mm
11	STRB910201	Drehhalter für Rückseitenbearbeitung	-	10x10	-	-	-	
12	STRB912203	Drehhalter für Rückseitenbearbeitung	-	12x12	-	-	SR-20R/J,SB-20R/J	
12	STRB912204	Drehhalter für Rückseitenbearbeitung	-	12x12	-	-	-	

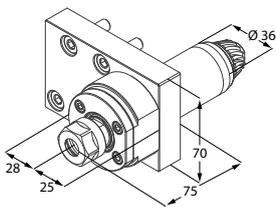
## Wirbelkopf GL501-TSS260100

für Gewindewirbeleinheit STRA545203 - STVC545201 - STVC545301



Verfügbare Scheidplatten auf Anfrage

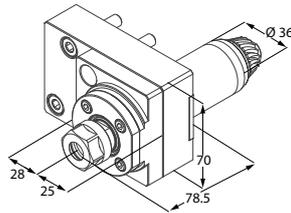
# Werkzeughalter und Bohr- und Fräswerkzeuge für **CITIZEN**



Bohr-/Fräseinheit achsial

**CTMC116302**

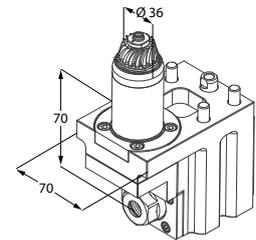
Spannzange: ER16A  
Übersetzung: 1:1



Bohr-/Fräseinheit achsial

**CTMC116301**

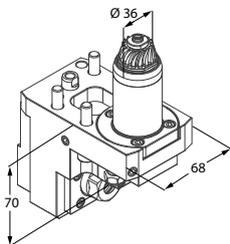
Spannzange: ER16A  
Übersetzung: 1:2



Bohr-/Fräseinheit radial

**CTMC2A1301**

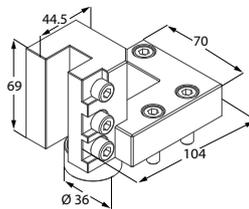
Spannzange: ER16A  
Übersetzung: 1:1



Bohr-/Fräseinheit radial

**CTMC2A1302**

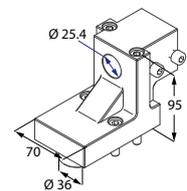
Spannzange: ER16A  
Übersetzung: 1:1



Drehmeißelhalter

**CTMC916301**

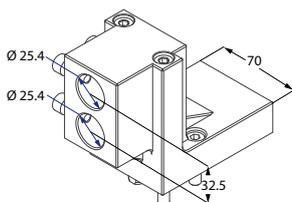
Werkzeughalter: 16x16



Bohrstangenhalter

**CTMC801301**

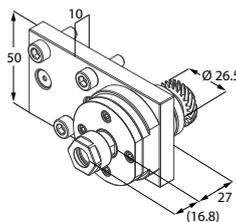
Durchmesser Bohrung: Ø25.4



Bohrstangenhalter

**CTMC802301**

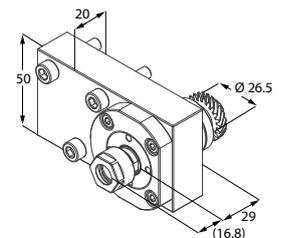
Durchmesser Bohrung: Ø25.4



Bohr-/Fräseinheit achsial

**CTMC111102**

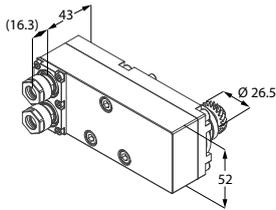
Spannzange: ER11A  
Übersetzung: 1:1



Bohr-/Fräseinheit achsial

**CTMC111101**

Spannzange: ER11A  
Übersetzung: 1:1



Bohr-/Fräseinheit axial

**CTMC111103**  
Spannzange: ER11A  
Übersetzung: 1:1



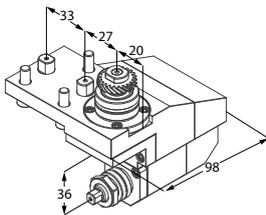
Bohr-/Fräseinheit radial

**CTMC2A1102**  
Spannzange: ER11A  
Übersetzung: 1:1



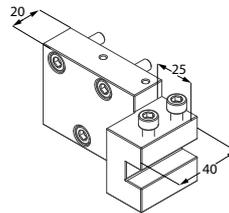
Bohr-/Fräseinheit radial

**CTMC2A1103**  
Spannzange: ER11A  
Übersetzung: 1:1



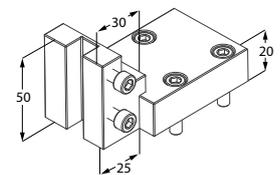
Schlitzapparat

**CTMC712101**  
Werkzeughalter: Ø12.7x70  
Übersetzung: 1:1



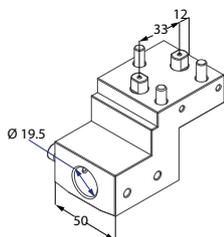
Drehmeißelhalter

**CTMC910101**  
Werkzeughalter: 10x10



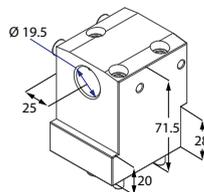
Abstechhalter

**CTMC910102**  
Werkzeughalter: 10x10



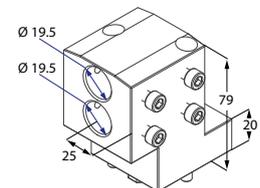
Bohrstangenhalter

**CTMC801102**  
Durchmesser Bohrung: Ø19.5



Bohrstangenhalter

**CTMC801101**  
Durchmesser Bohrung: Ø19.5



Bohrstangenhalter

**CTMC802101**  
Durchmesser Bohrung: Ø19.5



Bohr-/Fräseinheit 2-spindlig

**CTLA2B2301**  
Spannzange: ER11A  
Übersetzung: 1:1



Bohr-/Fräseinheit 3-spindlig

**CTLA2A3301**  
Spannzange: ER11A  
Übersetzung: 1:1



Bohr-/Fräseinheit 3-spindlig

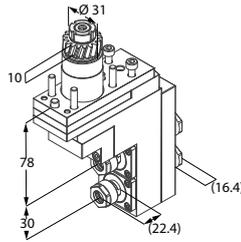
**CTLA2B3302**  
Spannzange: ER11A  
Übersetzung: 1:1



Bohr-/Fräseinheit 3-spindlig

**CTLA2B3301**

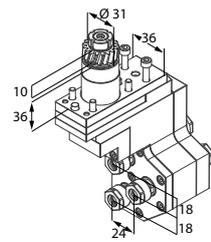
Spannzange: ER16AM  
Übersetzung: 1:1



Bohr-/Fräseinheit 2-spindlig

**CTLA2B2201**

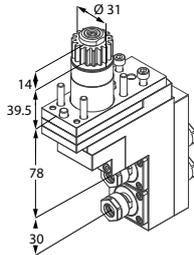
Spannzange: ER11A  
Übersetzung: 1:1



Bohr-/Fräseinheit 3-spindlig

**CTLA2B3202**

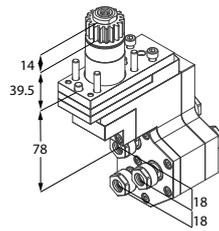
Spannzange: ER11A  
Übersetzung: 1:1



Bohr-/Fräseinheit 2-spindlig

**CTLA2B2202**

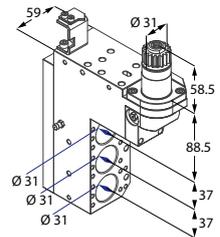
Spannzange: ER11A  
Übersetzung: 1:1



Bohr-/Fräseinheit 3-spindlig

**CTLA2B3206**

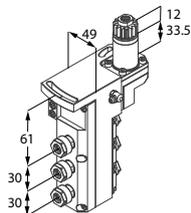
Spannzange: ER11A  
Übersetzung: 1:1



Bohr-/Fräseinheit

**CTLA2A3202**

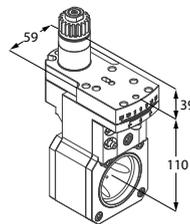
Durchmesser Bohrung: Ø31



Bohr-/Fräseinheit 3-spindlig

**CTLA2B3101**

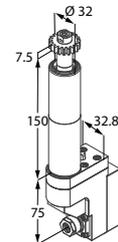
Spannzange: ER11A  
Übersetzung: 1:1



Gewindewirbeleinheit

**CTLA545201**

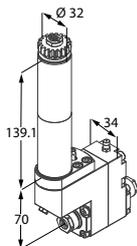
Wirbelkopf: GL501-TSS260100  
Übersetzung: 1:1  
s. Seite 24



Bohr-/Fräseinheit

**CTLA2A1201**

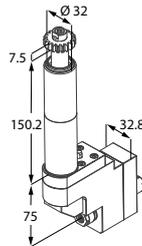
Spannzange: ER11A  
Übersetzung: 1:1



Bohr-/Fräseinheit

**CTLA2B1302**

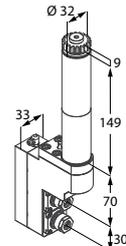
Spannzange: ER11A  
Übersetzung: 1:3



Bohr-/Fräseinheit

**CTLA2B1201**

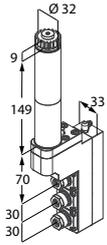
Spannzange: ER11A, ER11M  
Übersetzung: 1:1



Bohr-/Fräseinheit 2-spindlig

**CTLA2A2202**

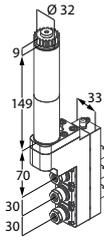
Spannzange: ER11A  
Übersetzung: 1:1



Bohr-/Fräseinheit 3-spindlig

**CTLA2A3204**

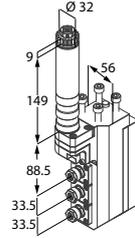
Spannzange: ER11A  
Übersetzung: 1:1



Bohr-/Fräseinheit 3-spindlig

**CTLA2B3203**

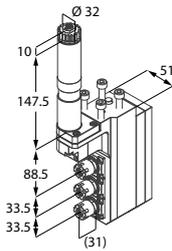
Spannzange: ER11A, ER11M  
Übersetzung: 1:1



Bohr-/Fräseinheit 3-spindlig

**CTLA2B3204**

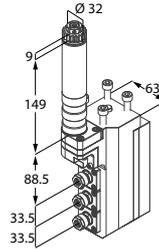
Spannzange: ER11A  
Übersetzung: 1:1



Bohr-/Fräseinheit 3-spindlig

**CTLA2A3201**

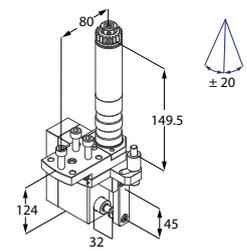
Spannzange: ER16M  
Übersetzung: 1:1



Bohr-/Fräseinheit 3-spindlig

**CTLA2B3205**

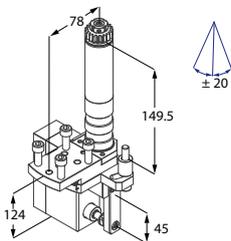
Spannzange: ER11A  
Übersetzung: 1:1



Zahnradfräseinheit

**CTLA608202**

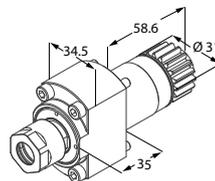
Werkzeughalter: Ø8xØ25x12  
Übersetzung: 1:1



Zahnradfräseinheit

**CTLA608201**

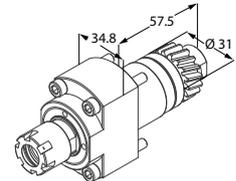
Werkzeughalter: Ø8xØ25x12  
Übersetzung: 1:1



Querbohr/Fräsapparat

**CTAA116201**

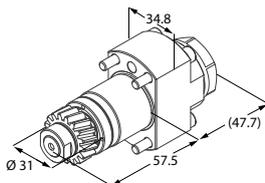
Spannzange: ER16AM  
Übersetzung: 1:1



Querbohr/Fräsapparat

**CTLA116201**

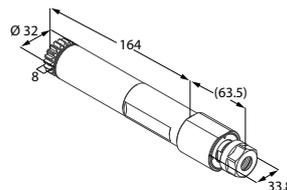
Spannzange: ER16M  
Übersetzung: 1:1



Querbohr/Fräsapparat

**CTLA116203**

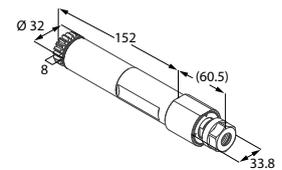
Spannzange: ER16  
Übersetzung: 1:1



Querbohr/Fräsapparat

**CTLA116202**

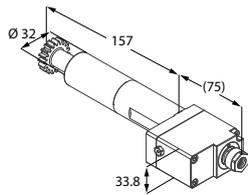
Spannzange: ER16A  
Übersetzung: 1:1



Querbohr/Fräsapparat

**CTLA116301**

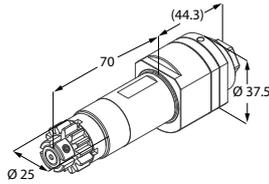
Spannzange: ER16A  
Übersetzung: 1:1



Querbohr/Fräsaparat

**CTLA111206**

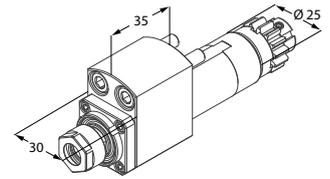
Spannzange: ER11A  
Übersetzung: 1:1



Querbohr/Fräsaparat

**CTLA111208**

Spannzange: ER11A  
Übersetzung: 1:1



Querbohr/Fräsaparat

**CTLA111202**

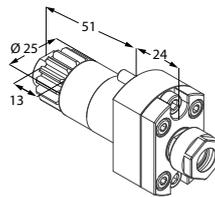
Spannzange: ER11A  
Übersetzung: 1:1



Zahnradfräseinheit

**CTAA608201**

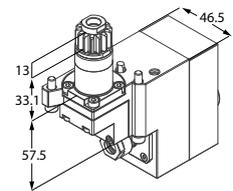
Werkzeughalter: Ø8xØ25x15  
Übersetzung: 1:1



Bohr/Fräsaparat für Rückseitenbearbeitung

**CTLB111202**

Spannzange: ER11A  
Übersetzung: 1:1



Querbohr/Fräsaparat für Rückseitenbearbeitung

**CTLB311205**

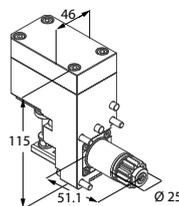
Spannzange: ER11A  
Übersetzung: 1:1



Querbohr/Fräsaparat für Rückseitenbearbeitung

**CTLB316301**

Spannzange: ER16AM  
Übersetzung: 1:1



Schlitzapparat für Rückseitenbearbeitung

**CTLB700201**

Werkzeughalter: Ø6/12.7xØ35  
Übersetzung: 1:1



Bohrstangenhalter

**CTLA803305**

Durchmesser Bohrung: Ø25.4



Bohrstangenhalter

**CTLA803302**

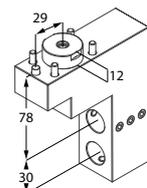
Durchmesser Bohrung: Ø19.05



Bohrstangenhalter

**CTLA803303**

Durchmesser Bohrung: Ø20



Bohrstangenhalter

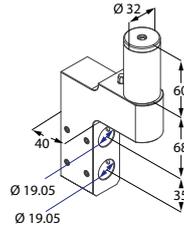
**CTLA802202**

Durchmesser Bohrung: Ø19.05



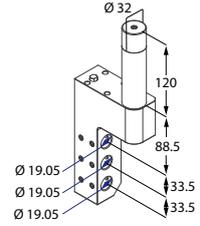
Bohrstangenhalter

**CTLA801201**  
Durchmesser Bohrung: Ø19.05



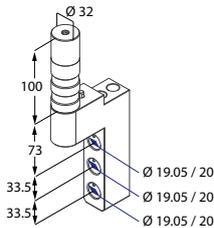
Bohrstangenhalter

**CTLA802201**  
Durchmesser Bohrung: Ø19.05



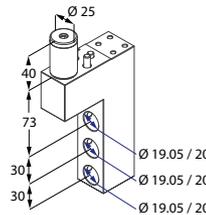
Bohrstangenhalter

**CTLA803202**  
Durchmesser Bohrung: Ø19.05



Bohrstangenhalter

**CTLA803203**  
Durchmesser Bohrung: Ø19.05  
**CTLA803210**  
Durchmesser Bohrung: Ø20



Bohrstangenhalter

**CTLA803204**  
Durchmesser Bohrung: Ø19.05  
**CTLA803206**  
Durchmesser Bohrung: Ø20



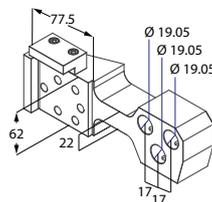
Bohrstangenhalter

**CTLA803205**  
Durchmesser Bohrung: Ø20



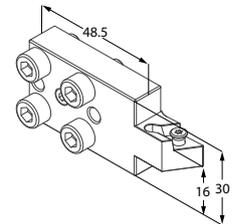
Bohrstangenhalter

**CTLA803101**  
Durchmesser Bohrung: Ø19.05



Bohrstangenhalter

**CTLA803201**  
Durchmesser Bohrung: Ø19.05



Drehmeißelhalter

**CTLA900055**



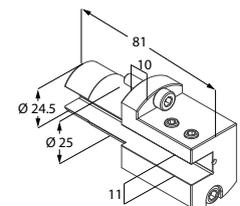
Drehmeißelhalter

**CTLA900035**



Drehmeißelhalter

**CTLA900060**



Drehmeißelhalter

**CTLA910101**  
Werkzeughalter: 10x10



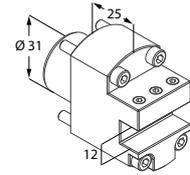
Drehmeißelhalter

**CTLA912301**  
Werkzeughalter: 12x12



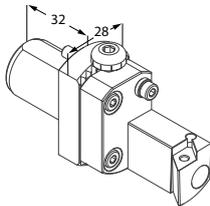
Drehmeißelhalter

**CTLA912201**  
Werkzeughalter: 12x12



Drehhalter für Rückseitenbearbeitung

**CTLB912301**  
Werkzeughalter: 12x12



Drehhalter für Rückseitenbearbeitung

**CTLBA25000+COMBADL550**



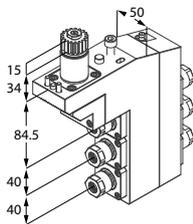
Bohrstangenhalter für Rückseitenbearbeitung

**CTLBA25000+COMBAB0000**  
Durchmesser Bohrung nach Wahl:  
Ø3/4/5/6/8/9/10/12/16



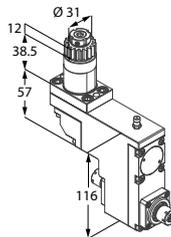
Halter für Tieflochbohren

**CTAA802201**  
Spannzange: ER16M



Bohr-/Fräseinheit 3-spindlig

**CTAA2B3301**  
Spannzange: ER16AM  
Übersetzung: 1:1



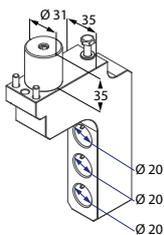
Bohr-/Fräseinheit

**CTAA2B1201**  
Spannzange: ER11M  
Übersetzung: 1:1



Mehrkanteinrichtung

**CTAA400201**  
Übersetzung: 1:1



Bohrstangenhalter

**CTAA803201**  
Durchmesser Bohrung: Ø20



Bohrstangenhalter

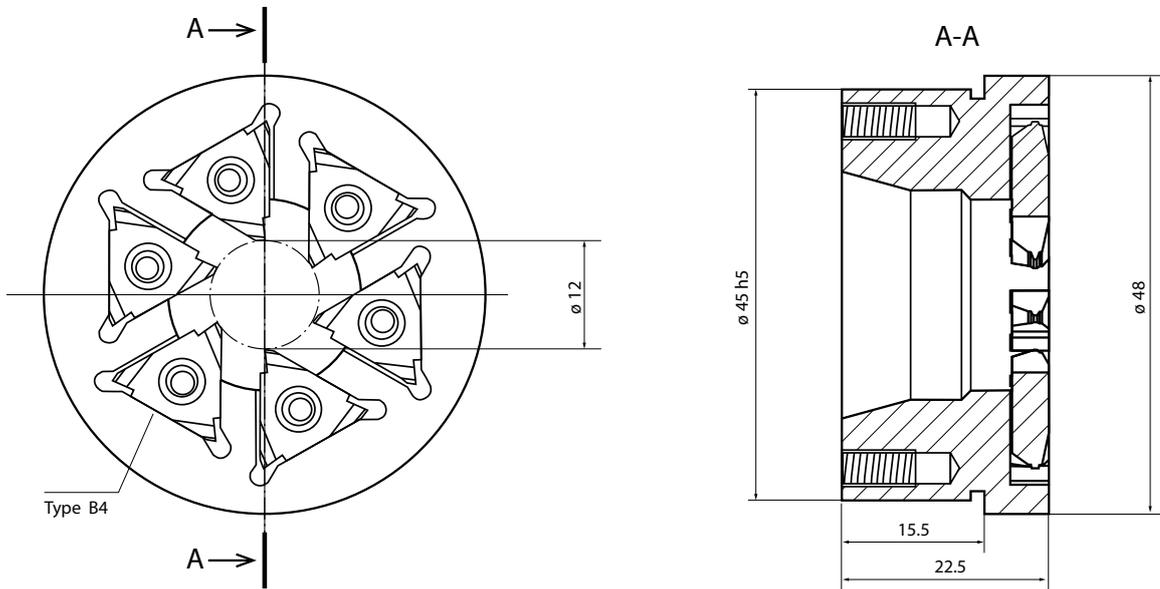
**CTAA803202**  
Durchmesser Bohrung: Ø19.05

Seite	Artikel-Nr.	Beschreibung	Ref.	Spannen	Übersetzung	U/min max	Maschine	Bemerkung
15	CTMC116302	Bohr-/Fräseinheit achsial	KSC110	ER16A	1:1	5000	M32	
15	CTMC116301	Bohr-/Fräseinheit achsial	KSC110-2X	ER16A	1:2	10000	M32	
15	CTMC2A1301	Bohr-/Fräseinheit radial	KSE110	ER16A	1:1	6000	M32	
15	CTMC2A1302	Bohr-/Fräseinheit radial	KSE310	ER16A	1:1	6000	M32	
15	CTMC916301	Drehmeißelhalter	CTF116	16x16	-	-	M32	
15	CTMC801301	Bohrstangenhalter	CDF101	Ø25.4	-	-	M32	
15	CTMC802301	Bohrstangenhalter	CDF401	Ø25.4	-	-	M32	
15	CTMC111102	Bohr-/Fräseinheit achsial	MSC107BT	ER11A	1:1	6000	M16	
15	CTMC111101	Bohr-/Fräseinheit achsial	MSC106	ER11A	1:1	6000	M16	
16	CTMC111103	Bohr-/Fräseinheit achsial	MSC407	ER11A	1:1	6000	M16	
16	CTMC2A1102	Bohr-/Fräseinheit radial	MSE106	ER11A	1:1	4000	M16	
16	CTMC2A1103	Bohr-/Fräseinheit radial	MST306	ER11A	1:1	3000	M16	
16	CTMC712101	Schlitzapparat	MSS345	Ø12.7x70	1:1	4000	M16	
16	CTMC910101	Drehmeißelhalter	VTF110	10x10	-	-	M16	
16	CTMC910102	Abstechhalter	VTF1310	10x10	-	-	M16	
16	CTMC801102	Bohrstangenhalter	VDF201	Ø19.5	-	-	M16	
16	CTMC801101	Bohrstangenhalter	VDF501	Ø19.5	-	-	M16	
16	CTMC802101	Bohrstangenhalter	VDF401	Ø19.5	-	-	M16	
16	CTLA2B2301	Bohr-/Fräseinheit 2-spindlig		ER11A	1:1	6000		
16	CTLA2A3301	Bohr-/Fräseinheit 3-spindlig	BSE307 BSE407 BSE607	ER11A	1:1	6000		
16	CTLA2B3302	Bohr-/Fräseinheit 3-spindlig	BSE507 BSE707	ER11A	1:1	6000		
17	CTLA2B3301	Bohr-/Fräseinheit 3-spindlig	GSE1810	ER16AM	1:1	6000		
17	CTLA2B2201	Bohr-/Fräseinheit 2-spindlig	GSE3107	ER11A	1:1	6000	L20E	
17	CTLA2B3202	Bohr-/Fräseinheit 3-spindlig	GSE3207	ER11A	1:1	6000	L20E	
17	CTLA2B2202	Bohr-/Fräseinheit 2-spindlig	GSE3707	ER11A	1:1	6000	L20(2M8,2M9,2M10,2M12)	
17	CTLA2B3206	Bohr-/Fräseinheit 3-spindlig	GSE3807	ER11A	1:1	6000	L20(2M8,2M9,2M10,2M12)	
17	CTLA2A3202	Bohr-/Fräseinheit	GSE3210	Ø31	1:1	-		
17	CTLA2B3101	Bohr-/Fräseinheit 3-spindlig	GSE3607	ER11A	1:1	8000	L12	
17	CTLA545201	Gewindewirbeleinheit		GL501-TSS260100	1:1	6000	L20 2M8 & 2M10	verstellbar ± 15°
17	CTLA2A1201	Bohr-/Fräseinheit		ER11A	1:1	6000	L20	
17	CTLA2B1302	Bohr-/Fräseinheit		ER11A	1:3	15000	L12	
17	CTLA2B1201	Bohr-/Fräseinheit		ER11A, ER11M	1:1	6000	L20	
17	CTLA2A2202	Bohr-/Fräseinheit 2-spindlig	GSE607	ER11A	1:1	8000		
18	CTLA2A3204	Bohr-/Fräseinheit 3-spindlig		ER11A	1:1	8000		
18	CTLA2B3203	Bohr-/Fräseinheit 3-spindlig		ER11A, ER11M	1:1	8000		
18	CTLA2B3204	Bohr-/Fräseinheit 3-spindlig	GSE1007	ER11A	1:1	4000		
18	CTLA2A3201	Bohr-/Fräseinheit 3-spindlig	GSE910	ER16M	1:1	4000	L-20VIII	
18	CTLA2B3205	Bohr-/Fräseinheit 3-spindlig	GSE1307	ER11A	1:1	4000		
18	CTLA608202	Zahnradfräseinheit		Ø8xØ25x12	1:1	6000	L20E	verstellbar ± 20°, Winkel min. 0.05°
18	CTLA608201	Zahnradfräseinheit		Ø8xØ25x12	1:1	6000	L20VIII	verstellbar ± 20°, Winkel min. 0.05°
18	CTAA116201	Querbohr/Fräsapparat	GSC1310 GSC1110	ER16AM	1:1	7000	A20/A32/L20/L32	A-20,A-32,L-20,L-32
18	CTLA116201	Querbohr/Fräsapparat	GSC1210	ER16M	1:1	8000	L20IX	
18	CTLA116203	Querbohr/Fräsapparat	GSC1210	ER16	1:1	8000	L20IX	
18	CTLA116202	Querbohr/Fräsapparat	GSC1010 GSC510	ER16A	1:1	8000	L20	
18	CTLA116301	Querbohr/Fräsapparat	GSC310	ER16A	1:1	8000	L25/L32	
19	CTLA111206	Querbohr/Fräsapparat	GSC507-3X	ER11A	1:3	18000	L20	

Seite	Artikel-Nr.	Beschreibung	Ref.	Spannen	Übersetzung	U/min max	Maschine	Bemerkung
19	CTLA111208	Querbohr-/Fräsapparat	GSE307	ER11A	1:1	5000		
19	CTLA111202	Querbohr-/Fräsapparat	GSC907	ER11A	1:1	6000	L20	
19	CTAA608201	Zahnradfräseinheit		Ø8xØ25x15	1:1	3000		
19	CTLB111202	Bohr-/Fräsapparat für Rückseitenbearbeitung	GSE3307 GSE3507 MSC507	ER11A	1:1	8000		
19	CTLB311205	Querbohr-/Fräsapparat für Rückseitenbearbeitung	GSS1530 GSS1430 GSS1330	ER11A	1:1	6000	K16/A20	verstellbar ± 15°
19	CTLB316301	Querbohr-/Fräsapparat für Rückseitenbearbeitung	GSE1910	ER16AM	1:1	6000		
19	CTLB700201	Schlitzapparat für Rückseitenbearbeitung		Ø6/12.7xØ35	1:1	4000	L20IX	
19	CTLA803305	Bohrstangenhalter	GDF1601	Ø25.4				
19	CTLA803302	Bohrstangenhalter		Ø19.05			A20/L20/L32	
19	CTLA803303	Bohrstangenhalter		Ø20				
19	CTLA802202	Bohrstangenhalter	GDF508	Ø19.05			L20E	
20	CTLA801201	Bohrstangenhalter	GDF506	Ø19.05				
20	CTLA802201	Bohrstangenhalter		Ø19.05				
20	CTLA803202	Bohrstangenhalter	GSD101	Ø19.05			L20	Position T10
20	CTLA803203	Bohrstangenhalter	GDF506	Ø19.05				
20	CTLA803210	Bohrstangenhalter		Ø20				
20	CTLA803204	Bohrstangenhalter	GDF507	Ø19.05				
20	CTLA803206	Bohrstangenhalter		Ø20				
20	CTLA803205	Bohrstangenhalter		Ø20				
20	CTLA803101	Bohrstangenhalter		Ø19.05				
20	CTLA803201	Bohrstangenhalter	GDF607	Ø19.05				
20	CTLA900055	Drehmeißelhalter	GTF3712					DC.T1103
20	CTLA900035	Drehmeißelhalter						VC.T1103
20	CTLA900060	Drehmeißelhalter						
20	CTLA910101	Drehmeißelhalter		10x10			L12	
21	CTLA912301	Drehmeißelhalter		12x12				
21	CTLA912201	Drehmeißelhalter	GTF6312	12x12				
21	CTLB912301	Drehhalter für Rückseitenbearbeitung		12x12				
21	CTLBA25000 +COMBADL550	Drehhalter für Rückseitenbearbeitung					L20E IX	Dc.T11T3 / Toleranz ±1.0mm
21	CTLBA25000 +COMBAB0000	Bohrstangenhalter für Rückseitenbearbeitung		Ø3/4/5/6/8/9/ 10/12/16				
21	CTAA802201	Halter für Tieflochbohren		ER16M				
21	CTAA2B3301	Bohr-/Fräseinheit 3-spindlig	GSE1710	ER16AM	1:1	4000	A32	
21	CTAA2B1201	Bohr-/Fräseinheit	BSE107	ER11M	1:1	4000	A20L/A20R	
21	CTAA400201	Mehrkanteinrichtung			1:1	5000		
21	CTAA803201	Bohrstangenhalter		Ø20			A20L/A20R	
21	CTAA803202	Bohrstangenhalter		Ø19.05			A20L/A20R	

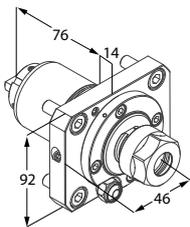
**Wirbelkopf \_GL501-TSS260100**

für Gewindewirbeleinheit CTLA545201



Verfügbare Scheidplatten auf Anfrage

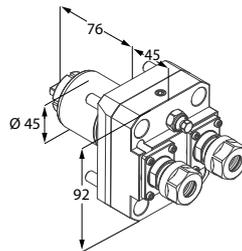
# Werkzeughalter und Bohr- und Fräswerkzeuge für MIYANO



Bohr-/Fräseinheit achsial

**BM45MI1A0101**

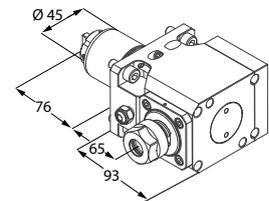
Spannzange: ER20A  
Übersetzung: 1:1



Bohr-/Fräseinheit achsial

**BM45MI1A0202**

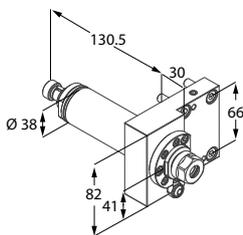
Spannzange: ER16A  
Übersetzung: 1:1



Bohr-/Fräseinheit radial

**BM45MI1B0101**

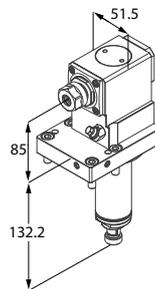
Spannzange: ER20A  
Übersetzung: 1:1



Bohr-/Fräseinheit achsial

**BM38MI1A0103**

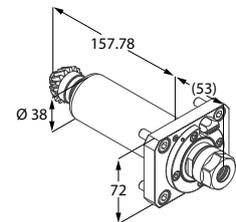
Spannzange: ER16A  
Übersetzung: 1:1



Bohr-/Fräseinheit radial

**BM38MI1B0104**

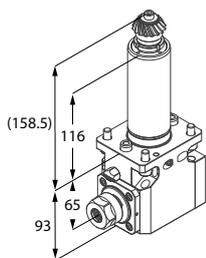
Spannzange: ER16A  
Übersetzung: 1:1



Bohr-/Fräseinheit achsial

**BM45MI1A0102**

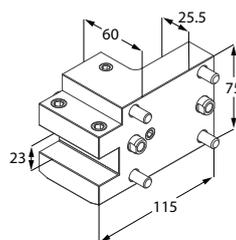
Spannzange: ER20A  
Übersetzung: 1:1



Bohr-/Fräseinheit radial

**BM45MI1B0102**

Spannzange: ER20A  
Übersetzung: 1:1



Drehmeißelhalter

**BM45MI2A2001**

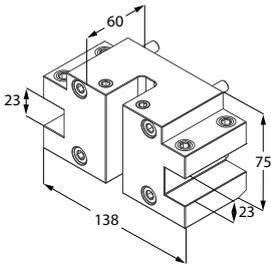
Werkzeughalter: 20x20



Drehmeißelhalter

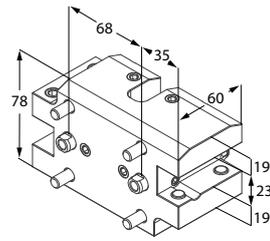
**BM45MI2A2005**

Werkzeughalter: 20x20



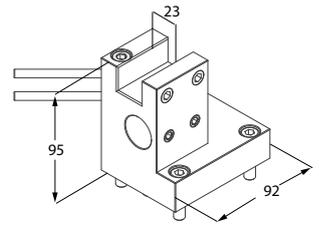
Drehmeißelhalter

**BM45MI2B2002**  
Werkzeughalter: 20x20



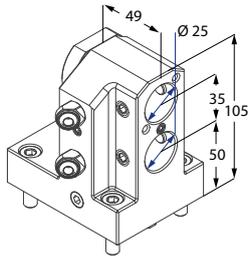
Drehmeißelhalter

**BM45MI2B2001**  
Werkzeughalter: 20x20



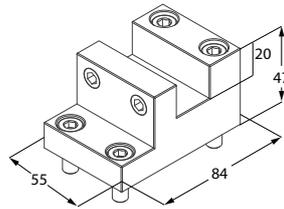
Bohrstangenhalter

**BM45MI2E0001**  
Werkzeughalter: 20x20  
Durchmesser Bohrung: Ø25



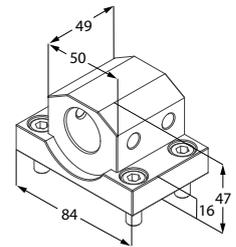
Bohrstangenhalter

**BM45MI2D2501**  
Durchmesser Bohrung: Ø25



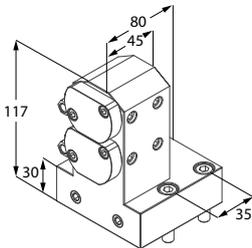
Drehmeißelhalter

**BM38MI2A2006**  
Werkzeughalter: 20x20



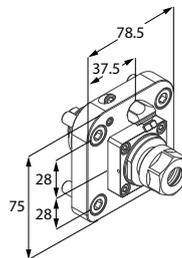
Bohrstangenhalter

**BM38MI2D1501**  
Durchmesser Bohrung: Ø25



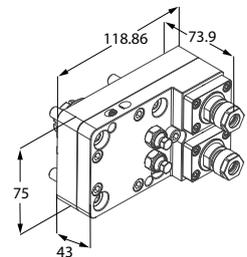
Bohrstangenhalter

**BM38MI2D2503**  
Durchmesser Bohrung: Ø25



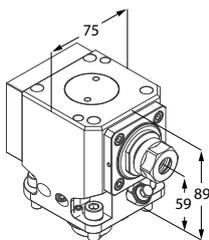
Bohr-/Fräseinheit achsial

**BM38MI1A0101**  
Spannzange: ER16A  
Übersetzung: 1:1



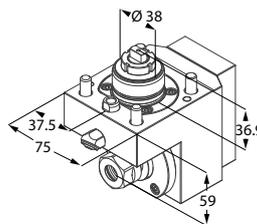
Bohr-/Fräseinheit achsial

**BM38MI1A0201**  
Spannzange: ER11A  
Übersetzung: 1:1.66



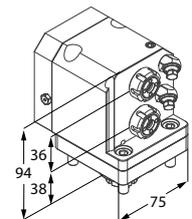
Bohr-/Fräseinheit radial

**BM38MI1B0102**  
Spannzange: ER16A  
Übersetzung: 1:1



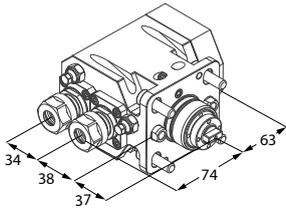
Bohr-/Fräseinheit radial

**BM38MI1B0101**  
Spannzange: ER16A  
Übersetzung: 1:1



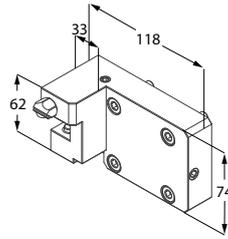
Bohr-/Fräseinheit radial

**BM38MI1B0202**  
Spannzange: ER11  
Übersetzung: 1:1



Bohr-/Fräseinheit radial

**BM38MI1B0201**  
Spannzange: ER16A  
Übersetzung: 1:1



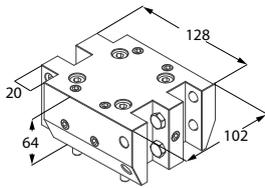
Abstechhalter

**BM38MI2A2001**  
Werkzeughalter: 20x20



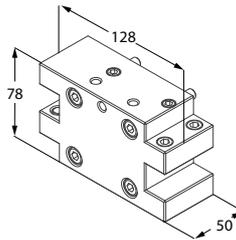
Drehmeißelhalter

**BM38MI2A2003**  
Werkzeughalter: 20x20



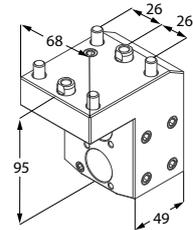
Drehmeißelhalter

**BM38MI2B2001**  
Werkzeughalter: 20x20



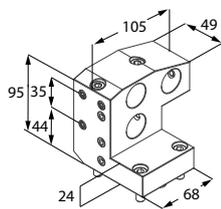
Drehmeißelhalter

**BM38MI2B2002**  
Werkzeughalter: 20x20



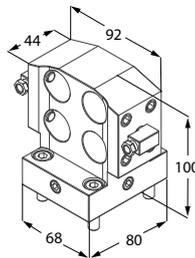
Bohrstangenhalter

**BM38MI2D2501**  
Durchmesser Bohrung: Ø25



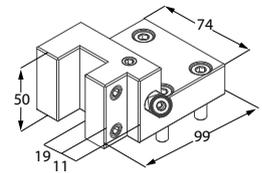
Bohrstangenhalter

**BM38MI2D3501**  
Durchmesser Bohrung: Ø25



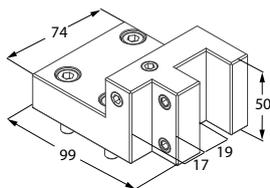
Bohrstangenhalter

**BM38MI2D4501**  
Durchmesser Bohrung: Ø25



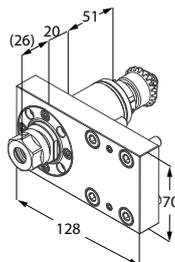
Drehmeißelhalter

**BM38MI2A2005**  
Durchmesser Bohrung: 20x20



Drehmeißelhalter

**BM38MI2A2004**  
Werkzeughalter: 20x20



Bohr-/Fräseinheit achsial

**BM38MI1A0102**  
Spannzange: ER16A  
Übersetzung: 1:1

Seite	Artikel-Nr.	Beschreibung	Ref.	Spannen	Übersetzung	U/min max	Maschine	Bemerkung
25	BM45MI1A0101	Bohr-/Fräseinheit achsial	2W785600	ER20A	1:1	6000		
25	BM45MI1A0202	Bohr-/Fräseinheit achsial	—	ER16A	1:1	6000	BNE51SY/BNE64SY	
25	BM45MI1B0101	Bohr-/Fräseinheit radial	2W785550	ER20A	1:1	6000		
25	BM38MI1A0103	Bohr-/Fräseinheit achsial	DV70B001	ER16A	1:1	6000	BNJ51SY6	
25	BM38MI1B0104	Bohr-/Fräseinheit radial	DV70A000	ER16A	1:1	6000	BNJ51SY6	
25	BM45MI1A0102	Bohr-/Fräseinheit achsial	2K700000	ER20A	1:1	6000	BNJ-42SY	
25	BM45MI1B0102	Bohr-/Fräseinheit radial	2K701000	ER20A	1:1	4000	BNJ-42SY	
25	BM45MI2A2001	Drehmeißelhalter	1X780100	20x20				
25	BM45MI2A2005	Drehmeißelhalter	1X780200	20x20				
26	BM45MI2B2002	Drehmeißelhalter	1X784100	20x20			BND51SY/BNE51SY/ BNE64SY/BNJ42SY	
26	BM45MI2B2001	Drehmeißelhalter	1X784600	20x20			BND51SY/BNE51SY	
26	BM45MI2E0001	Bohrstangenhalter	1X780500	20x20 Ø25				
26	BM45MI2D2501	Bohrstangenhalter	1X780600	Ø25				
26	BM38MI2A2006	Drehmeißelhalter	—	20x20			BNJ-51SY	
26	BM38MI2D1501	Bohrstangenhalter	2K749001	Ø25			BNJ-42SY	
26	BM38MI2D2503	Bohrstangenhalter	DV73B000	Ø25			BNJ-51SY6	
26	BM38MI1A0101	Bohr-/Fräseinheit achsial	CG70A000	ER16A	1:1	8000	BNA42S	
26	BM38MI1A0201	Bohr-/Fräseinheit achsial	CL70A000	ER11A	1:1.66	6000		
26	BM38MI1B0102	Bohr-/Fräseinheit radial	CG70C000	ER16A	1:1	6000		
26	BM38MI1B0101	Bohr-/Fräseinheit radial	CG70D000	ER16A	1:1	6000	BNA34/42/C/S	
26	BM38MI1B0202	Bohr-/Fräseinheit radial	—	ER11	1:1	6000	BNA34DHY/ 42DHY/34C/42C /34S/42S	
27	BM38MI1B0201	Bohr-/Fräseinheit radial	CG70E000	ER16A	1:1	6000		
27	BM38MI2A2001	Abstechhalter	CG73C000	20x20			BNA-42S	
27	BM38MI2A2003	Drehmeißelhalter	CG73M000	20x20				
27	BM38MI2B2001	Drehmeißelhalter	CL73A001	20x20			BNA-42DHY2	
27	BM38MI2B2002	Drehmeißelhalter	CG73L000	20x20			BNA-42S	
27	BM38MI2D2501	Bohrstangenhalter	CG73P000	Ø25			BNA-42S	
27	BM38MI2D3501	Bohrstangenhalter	CG73E000	Ø25			BNA-42S	
27	BM38MI2D4501	Bohrstangenhalter	CL73B000	Ø25			BNA-42DHY2	
27	BM38MI2A2005	Drehmeißelhalter	7S780100	20x20			BNC-42C5	
27	BM38MI2A2004	Drehmeißelhalter	7S780200	20x20			BNC-34C3	
27	BM38MI1A0102	Bohr-/Fräseinheit achsial	1U783000	ER16A	1:1	6000	BNC-42S6	

# Werkzeughalter und Bohr- und Fräswerkzeuge für **TSUGAMI**



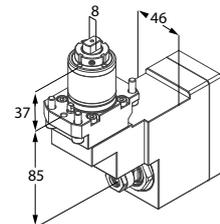
Gewindewirbeleinheit

**TSBA545201**  
Übersetzung: 1:1



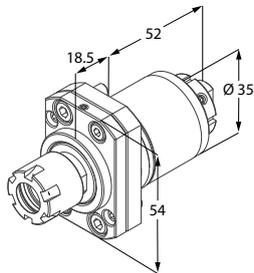
Drehmeißelhalter

**TSBA0001**  
Durchmesser Bohrung: Ø20



Querbohr-/Fräseinheit  
Gegenspindel

**TSBB311201**  
Spannzange: ER11A  
Übersetzung: 1:1



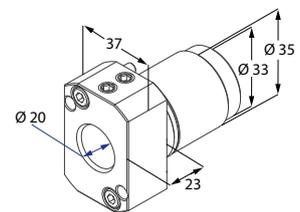
Bohr-/Fräshalter Gegenspindel

**TSBB116201**  
Spannzange: ER16M  
Übersetzung: 1:1



Bohrhalter Gegenspindel

**TSBB81Q20**  
Spannzange: ER11A



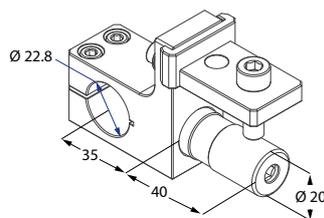
Bohrhalter Gegenspindel

**TSBB82Q20**  
Durchmesser Bohrung: Ø20



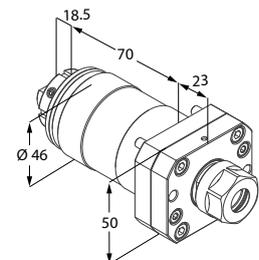
Drehhalter Gegenspindel

**TSBBA20000+COMBADL550**



Drucklufthalter Gegenspindel

**TSBB0001**  
Durchmesser Bohrung: NR-303



Querbohr-/Fräseinheit

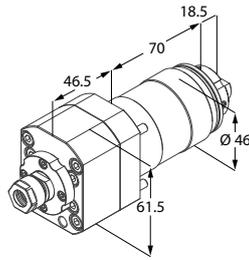
**TSBA116301**  
Spannzange: ER16A  
Übersetzung: 1:1



Querbohr-/Fräseinheit

**TSBA120301**

Spannzange: ER20A  
Übersetzung: 1:1



Querbohr-/Fräseinheit

**TSBA111301**

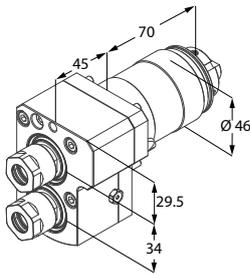
Spannzange: ER11A  
Übersetzung: 1:2



Querbohr-/Fräseinheit

**TSBA116303**

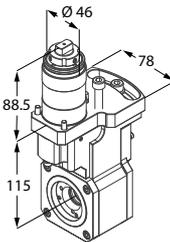
Spannzange: ER16A  
Übersetzung: 1:1



Querbohr-/Fräseinheit  
Doppelspindel

**TSBA116304**

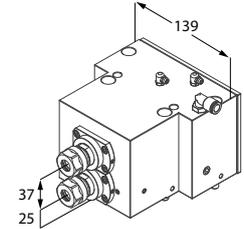
Spannzange: ER16A  
Übersetzung: 1:1



Gewindewirbeleinheit

**TSBA545301**

Wirbelkopf: GL501-TSS260100  
Übersetzung: 1:1  
s. Seite 36



Tieflochbohren

**TSBA116302**

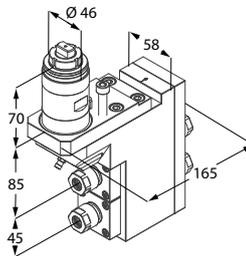
Spannzange: ER16A  
Übersetzung: 1:1



2-Spindel-Bohr-/Fräseinheit

**TSBA2A2304**

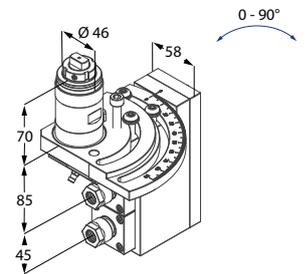
Spannzange: ER16AM  
Übersetzung: 1:1



2-Spindel-Bohr-/Fräseinheit

**TSBA2B2303**

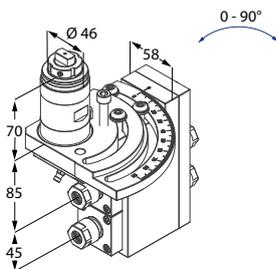
Spannzange: ER16AM  
Übersetzung: 1:1



2-Spindel-Bohr-/Fräseinheit

**TSBA2A2301**

Spannzange: ER16AM  
Übersetzung: 1:1



2-Spindel-Bohr-/Fräseinheit

**TSBA2B2302**

Spannzange: ER16AM  
Übersetzung: 1:1



Bohr-/Fräshalter

**TSBA2A1301**

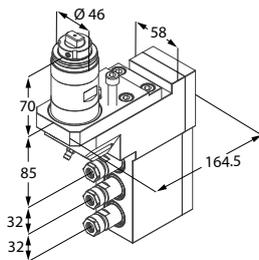
Spannzange: ER16AM  
Übersetzung: 1:1



3-Spindel-Bohr-/Fräseinheit

**TSBA2A3301**

Spannzange: ER16AM  
Übersetzung: 1:1



3-Spindel-Bohr-/Fräseinheit

**TSBA2B3302**

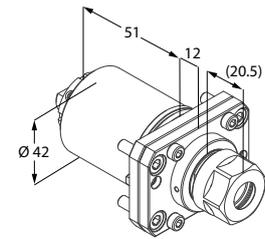
Spannzange: ER11A  
Übersetzung: 1:1



3-Spindel-Bohr-/Fräseinheit

**TSBA2B3301**

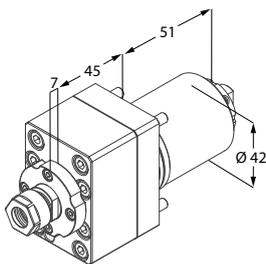
Spannzange: ER11A  
Übersetzung: 1:1



Bohr-/Fräseinheit  
Gegenspindel

**TSBB116301**

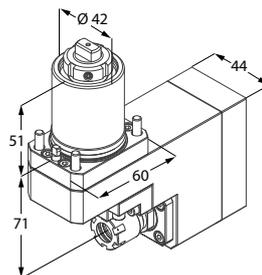
Spannzange: ER16A  
Übersetzung: 1:1



Bohr-/Fräseinheit Gegenspindel

**TSBB111301**

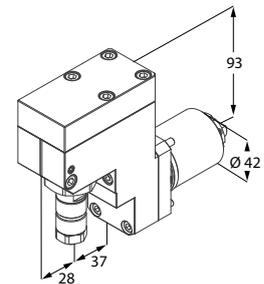
Spannzange: ER11A  
Übersetzung: 1:2



Querbohr-/Fräseinheit  
Gegenspindel

**TSBB316301**

Spannzange: ER16M  
Übersetzung: 1:1



Schlitzapparat Gegenspindel

**TSBB712301**

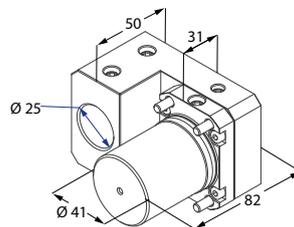
Werkzeughalter: Ø12.7xØ70  
Übersetzung: 1:1



Bohrhalter Gegenspindel

**TSBB82Q304**

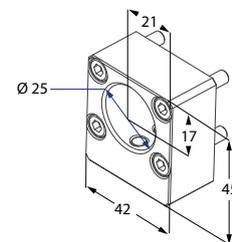
Durchmesser Bohrung: Ø25



Bohrhalter Gegenspindel

**TSBB82Q303**

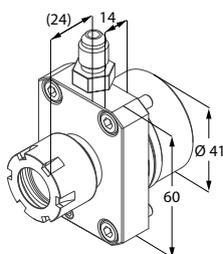
Durchmesser Bohrung: Ø25



Bohrhalter Gegenspindel

**TSBB82Q302**

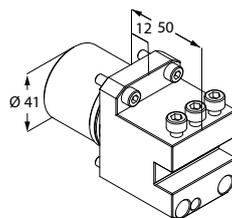
Durchmesser Bohrung: Ø25



Bohrhalter Gegenspindel

**TSBB81Q301**

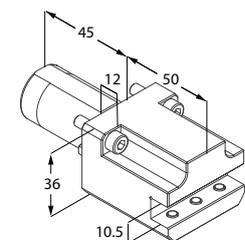
Spannzange: ER20M



Drehhalter Gegenspindel

**TSBB912301**

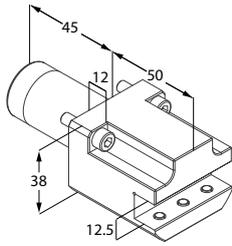
Werkzeughalter: 12x12



Drehhalter Gegenspindel

**TSBB910301**

Werkzeughalter: 10x10



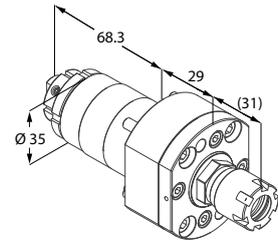
**Drehhalter Gegenspindel**

**TSSB912302**  
Werkzeughalter: 12x12



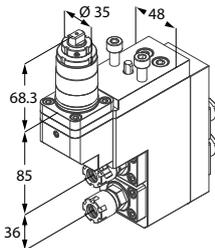
**Bohrstangenhalter Gegenspindel**

**TSSBA42000+COMBAB0000**  
Durchmesser Bohrung nach Wahl:  
Ø3/4/5/6/8/9/10/12/16



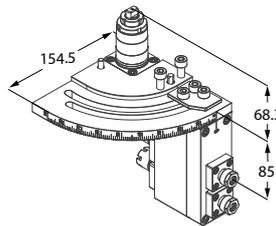
**Querbohr-/Fräseinheit**

**TSSA116201**  
Spannzange: ER16M  
Übersetzung: 1:1



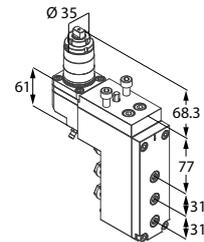
**2-Spindel-Dreh-/Fräseinheit**

**TSSA2B2201**  
Spannzange: ER16M, ER11A  
Übersetzung: 1:1



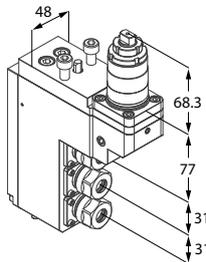
**2-Spindel-Dreh-/Fräseinheit**

**TSSA2B2202**  
Spannzange: ER16M, ER11A  
Übersetzung: 1:1



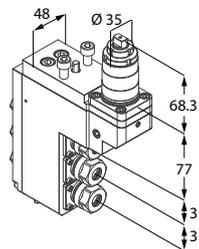
**3-Spindel-Dreh-/Fräseinheit**

**TSSA2A3201**  
Spannzange: ER11A  
Übersetzung: 1:1



**3-Spindel-Dreh-/Fräseinheit**

**TSSA2A3202**  
Spannzange: ER16A  
Übersetzung: 1:1



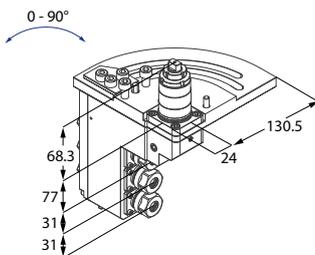
**3-Spindel-Dreh-/Fräseinheit**

**TSSA2B3201**  
Spannzange: ER16A, ER11A  
Übersetzung: 1:1



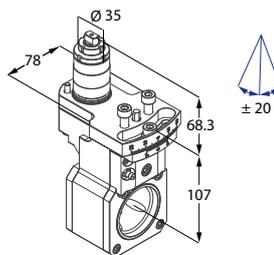
**3-Spindel-Dreh-/Fräseinheit**

**TSSA2A3203**  
Spannzange: ER16A  
Übersetzung: 1:1



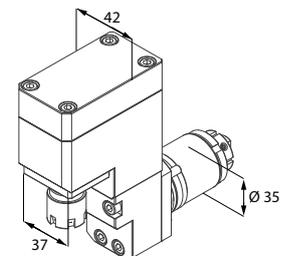
**3-Spindel-Dreh-/Fräseinheit**

**TSSA2B3202**  
Spannzange: ER16A, ER11A  
Übersetzung: 1:1



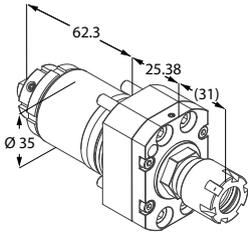
**Gewindewirbeleinheit**

**TSSA545201**  
Wirbelkopf: GL501-TSS260100  
Übersetzung: 1:1  
s. Seite 36



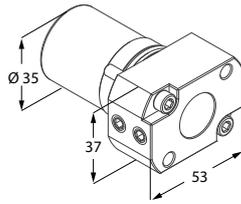
**Querbohr-/Fräseinheit Gegenspindel**

**TSSB316201**  
Spannzange: ER16M  
Übersetzung: 1:1



Bohr-/Fräshalter Gegenspindel

**TSSB116201**  
Spannzange: ER16M  
Übersetzung: 1:1



Bohrhalter Gegenspindel

**TSSB82Q202/**  
Durchmesser Bohrung: Ø20  
**TSSB82Q205**  
Durchmesser Bohrung: Ø16



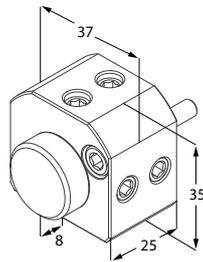
Bohrhalter Gegenspindel

**TSSB81Q202**  
Spannzange: ER16M



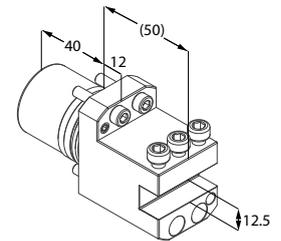
Bohrhalter Gegenspindel

**TSSB81Q201**  
Spannzange: ER20M



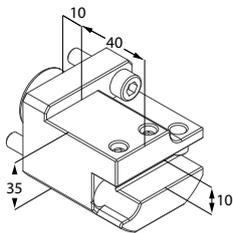
Bohrhalter Gegenspindel

**TSSB82Q203**  
Durchmesser Bohrung: Ø20



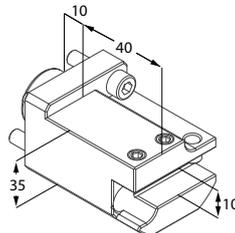
Drehhalter Gegenspindel

**TSSB912201**  
Werkzeughalter: 12x12



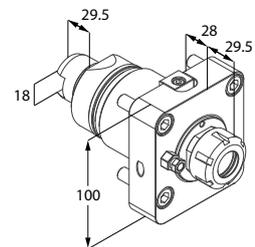
Drehhalter Gegenspindel

**TSSB910201**  
Werkzeughalter: 10x10



Drehhalter Gegenspindel

**TSSB910202**  
Werkzeughalter: 10x10



Bohr-/Fräseinheit achsial

**TSMC125001**  
Spannzange: ER25UM  
Übersetzung: 1:1



Bohr-/Fräseinheit radial

**TSMC2A2001**  
Spannzange: ER20A  
Übersetzung: 1:1



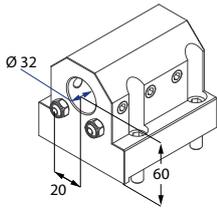
Abstechhalter

**TSMC925001**  
Werkzeughalter: 25x25



Drehmeißelhalter

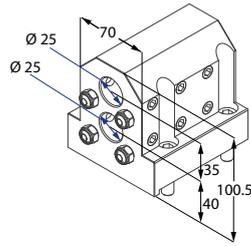
**TSMC925002**  
Werkzeughalter: 25x25



Bohrstangenhalter

**TSMC801001**

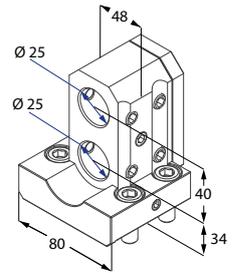
Durchmesser Bohrung: Ø32



Bohrstangenhalter

**TSMC802001**

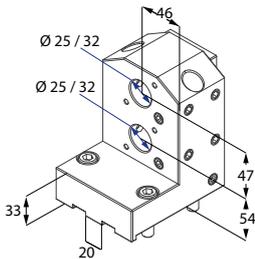
Durchmesser Bohrung: Ø25



Bohrstangenhalter

**TSMC802004**

Durchmesser Bohrung: Ø25



Bohrstangenhalter  
(Hauptspindel)

**TSMC802003**

Durchmesser Bohrung nach Wahl:  
Ø25/Ø32



Bohrstangenhalter  
(Gegenspindel)

**TSMC802002**

Durchmesser Bohrung nach Wahl:  
Ø25/Ø32



Bohrstangenhalter  
(Gegenspindel)

**TSMC802007**

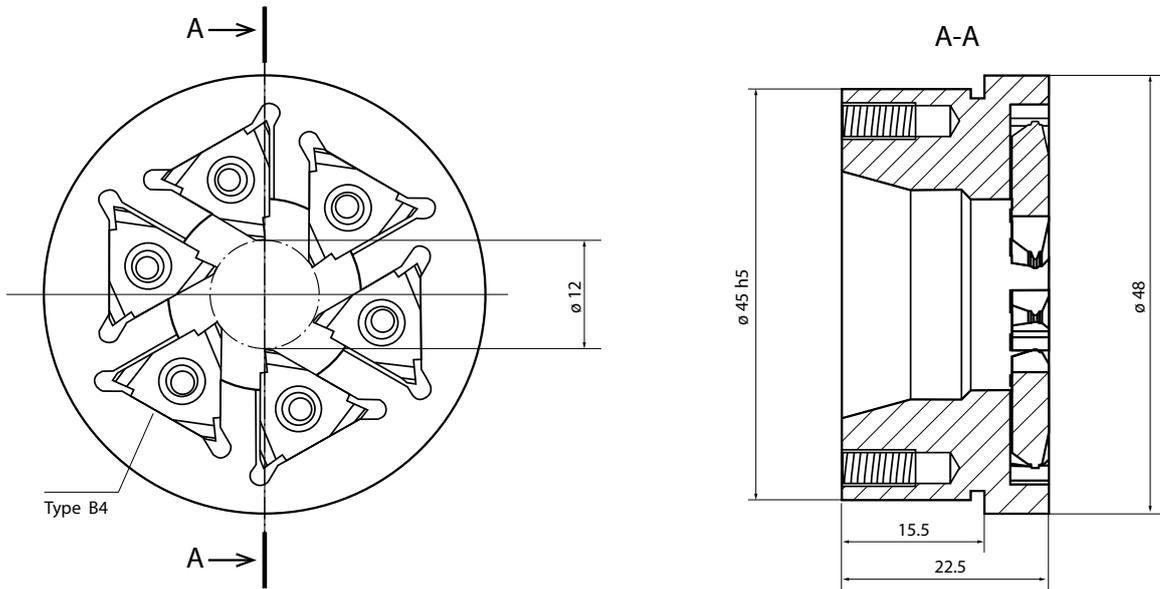
Durchmesser Bohrung: Ø25

Seite	Artikel-Nr.	Beschreibung	Ref.	Spannen	Übersetzung	U/min max	Maschine	Bemerkung
29	TSBA545201	Gewindewirbeleinheit	-		1:1	8000		verstellbar ± 20°
29	TSBA0001	Drehmeißelhalter	3220-T520	Ø20	-	-		
29	TSBB311201	Querbohr-/Fräseinheit Gegenspindel	3220-Y7074	ER11A	1:1	8000	BO205III	Ø30 (t34)
29	TSBB116201	Bohr-/Fräshalter Gegenspindel	3220-Y7072	ER16M	1:1	8000	BO205	
29	TSBB81Q202	Bohrhalter Gegenspindel	-	ER11A	-	-		
29	TSBB82Q201	Bohrhalter Gegenspindel	3220-Y7073	Ø20	-	-	BO205	
29	TSBBA20000+ COMBADL550	Drehhalter Gegenspindel	-	-	-	-		Platte_DC.T11T3
29	TSBB0001	Drucklufthalter Gegenspindel	-	NR-303	-	-		
29	TSBA116301	Querbohr-/Fräseinheit	3268-T051	ER16A	1:1	6000	BO385	
30	TSBA120301	Querbohr-/Fräseinheit	3268-T051_ ER20	ER20A	1:1	6000		
30	TSBA111301	Querbohr-/Fräseinheit	3290-Y670	ER11A	1:2	12000	BO385/326/265	
30	TSBA116303	Querbohr-/Fräseinheit	-	ER16A	1:1	6000		
30	TSBA116304	Querbohr-/Fräseinheit Doppelspindel	-	ER16A	1:1	6000		
30	TSBA545301	Gewindewirbeleinheit	3268-Y450	GL501- TSS260100	1:1	5000	BO266/326	verstellbar ± 20°
30	TSBA116302	Tieflochbohren	3290-Y010	ER16-A	1:1	8000	BO265/266/325/326	
30	TSBA2A2304	2-Spindel-Bohr-/Fräseinheit		ER16AM	1:1	6000		
30	TSBA2B2303	2-Spindel-Bohr-/Fräseinheit	3282-Y901	ER16AM	1:1	6000	BO385/326	
30	TSBA2A2301	2-Spindel-Bohr-/Fräseinheit	-	ER16AM	1:1	6000	BO385/326	verstellbar 0-90°
30	TSBA2B2302	2-Spindel-Bohr-/Fräseinheit	3282-Y921	ER16AM	1:1	6000	BO385/BO326	verstellbar 0-90°

Seite	Artikel-Nr.	Beschreibung	Ref.	Spannen	Übersetzung	U/min max	Maschine	Bemerkung
30	TSBA2A1301	Bohr-/Fräseinheit	_	ER16AM	1:1	6000		
30	TSBA2A3301	3-Spindel-Bohr-/Fräseinheit	_	ER16AM	1:1	5000		
31	TSBA2B3302	3-Spindel-Bohr-/Fräseinheit	_	ER11A	1:1	6000	BO326	
31	TSBA2B3301	3-Spindel-Bohr-/Fräseinheit	_	ER11A	1:1	6000		verstellbar 0-90°
31	TSBB116301	Bohr-/Fräseinheit Gegenspindel	3282-Y041	ER16A	1:1	6000	BO385	
31	TSBB111301	Bohr-/Fräseinheit Gegenspindel	3290-Y680	ER11A	1:2	12000	BO385/326/265	
31	TSBB316301	Querbohr-/Fräseinheit Gegenspindel	3290-Y041	ER16M	1:1	6000	BO326	
31	TSBB712301	Schlitzapparat Gegenspindel	_	Ø12.7xØ70	1:1	3000	BO385/326	Toleranz ±1mm
31	TSBB82Q304	Bohrhalter Gegenspindel	3282-Y211	Ø25	_	_		Innenkühlung 25 Bar
31	TSBB82Q303	Bohrhalter Gegenspindel	_	Ø25	_	_	BO265/325	
31	TSBB82Q302	Bohrhalter Gegenspindel	_	Ø25	_	_	BO326	
31	TSBB81Q301	Bohrhalter Gegenspindel	_	ER20M	_	_	BO325/326/385/265	Innenkühlung 25 Bar
31	TSBB912301	Drehhalter Gegenspindel	_	12x12	_	_	SS327-BO265/385/326	
31	TSBB910301	Drehhalter Gegenspindel	_	10x10	_	_	BO326/SS327	
32	TSBB912302	Drehhalter Gegenspindel	_	12x12	_	_	BO326/SS327	
32	TSBBA42000+ COMBAB0000	Bohrstangenhalter Gegenspindel		Ø3/4/5/6/8/ 9/10/12/16				
32	TSSA116201	Querbohr-/Fräseinheit	3281-T050	ER16M	1:1	8000	S205/206	
32	TSSA2B2201	2-Spindel-Dreh-/Fräseinheit	3281-Y240	ER16M, ER11A	1:1	8000	S205/206	
32	TSSA2B2202	2-Spindel-Dreh-/Fräseinheit	3281-Y280	ER16M, ER11A	1:1	8000	S205/206	verstellbar 0-90°
32	TSSA2A3201	3-Spindel-Dreh-/Fräseinheit	_	ER11A	1:1	8000	S206	
32	TSSA2A3202	3-Spindel-Dreh-/Fräseinheit	_	ER16A	1:1	8000	S206	
32	TSSA2B3201	3-Spindel-Dreh-/Fräseinheit	_	ER16A, ER11A	1:1	8000	S206	
32	TSSA2A3203	3-Spindel-Dreh-/Fräseinheit	_	ER16A	1:1	8000	S205/206	verstellbar 0-90°
32	TSSA2B3202	3-Spindel-Dreh-/Fräseinheit	_	ER16A, ER11A	1:1	8000	S206	verstellbar 0-90°
32	TSSA545201	Gewindewirbeleinheit	3281-Y450	GL501- TSS260100	1:1	5000	S206	verstellbar 0-90°
32	TSSB316201	Querbohr-/Fräseinheit Gegenspindel	3281-Y460	ER16M	1:1	6000	S205/206	
33	TSSB116201	Bohr-/Fräshalter Gegenspindel	3281-S080	ER16M	1:1	8000	S205/206	
33	TSSB82Q202	Bohrhalter Gegenspindel	3281-S060	Ø20/Ø16	_	_	S205/206	
33	TSSB82Q205	Bohrhalter Gegenspindel		Ø20/Ø16	_	_	S205/206	
33	TSSB81Q202	Bohrhalter Gegenspindel	_	ER16M	_	_	S205/206	
33	TSSB81Q201	Bohrhalter Gegenspindel	_	ER20M	_	_	S205/206	
33	TSSB82Q203	Bohrhalter Gegenspindel	_	Ø20	_	_	S205/206	
33	TSSB912201	Drehhalter Gegenspindel	_	12x12	_	_	S205/206	
33	TSSB910201	Drehhalter Gegenspindel	_	10x10	_	_	S205/206	
33	TSSB910202	Drehhalter Gegenspindel	_	10x10	_	_	S205/206	
33	TSMC125001	Bohr-/Fräseinheit achsial	3295-Z92511- 0101	ER25UM	1:1	6000	M06SD/06SY/08SY	
33	TSMC2A2001	Bohr-/Fräseinheit radial	_	ER20A	1:1	5000		
33	TSMC925001	Abstechhalter	3295-H260	25x25	_	_		
33	TSMC925002	Drehmeißelhalter	3295-H210	25x25	_	_		
34	TSMC801001	Bohrstangenhalter	3295-H202	Ø32	_	_	M06J	
34	TSMC802001	Bohrstangenhalter	_	Ø25	_	_	M06J	
34	TSMC802004	Bohrstangenhalter	3297-H020	Ø25	_	_	M06JC	
34	TSMC802003	Bohrstangenhalter (Hauptspindel)	3295-H270	Ø25/Ø32	_	_	M06SY	
34	TSMC802002	Bohrstangenhalter (Gegenspindel)	3295-H280	Ø25/Ø32	_	_	M06SY	
34	TSMC802007	Bohrstangenhalter (Gegenspindel)	_	Ø25	_	_		

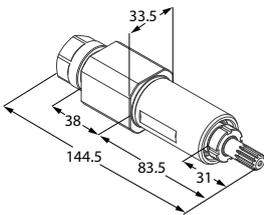
**Wirbelkopf\_ GL501-TSS260100**

**für Gewindewirbeleinheit TSBA545301 - TSSA545201**



Verfügbare Scheidplatten auf Anfrage

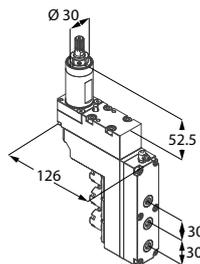
# Werkzeughalter und Bohr- und Fräswerkzeuge für HANWHA



Querbohr-/Fräseinheit

**HWDA116201**

Spannzange: ER16A  
Übersetzung: 1:1



Querbohr-/Fräseinheit  
3-spindlig

**HWDA2A3201**

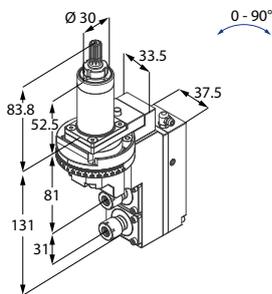
Spannzange: ER16M  
Übersetzung: 1:1



Querbohr-/Fräseinheit  
3-spindlig

**HWDA2B3202**

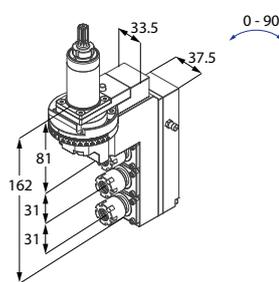
Spannzange: ER16M/ER11M  
Übersetzung: 1:1



Querbohr-/Fräseinheit  
2-spindlig

**HWDA2A2203**

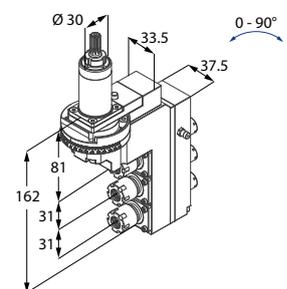
Spannzange: ER11M  
Übersetzung: 1:1



Querbohr-/Fräseinheit  
3-spindlig

**HWDA2A3202**

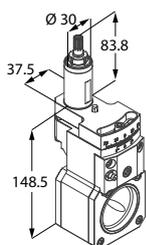
Spannzange: ER16M  
Übersetzung: 1:1



Querbohr-/Fräseinheit  
3-spindlig

**HWDA2B3204**

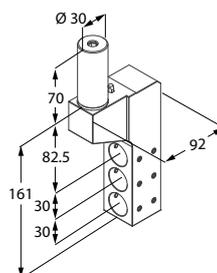
Spannzange: ER16M / ER11M  
Übersetzung: 1:1



Gewindewirbeleinheit

**HWDA545205**

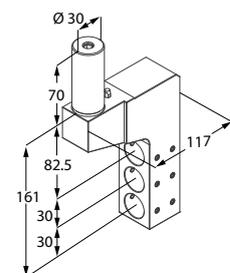
Wirbelkopf: GL501-TSS260100  
Übersetzung: 1:1  
s. Seite 40



Bohrstangenhalter

**HWDA803201**

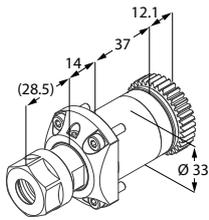
Durchmesser Bohrung: Ø25



Bohrstangenhalter

**HWDA803202**

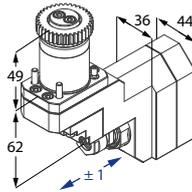
Durchmesser Bohrung: Ø25



Querbohr-/Fräseinheit  
Gegenspindel

**HWDB116201**

Spannzange: ER16A  
Übersetzung: 1:1



Querbohr-/Fräseinheit  
Gegenspindel

**HWDB311201**

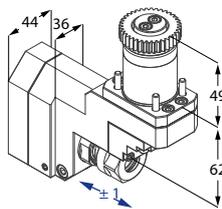
Spannzange: ER11A  
Übersetzung: 1:0.55



Querbohr-/Fräseinheit  
Gegenspindel

**HWDB311202**

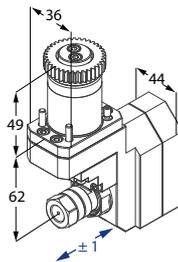
Spannzange: ER11A  
Übersetzung: 1:1



Querbohr-/Fräseinheit  
Gegenspindel

**HWDB316202**

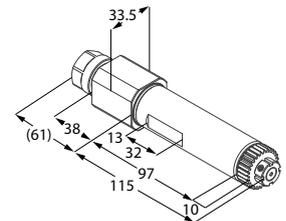
Spannzange: ER16A  
Übersetzung: 1:0.55



Schlitzapparat Gegenspindel

**HWDB700201**

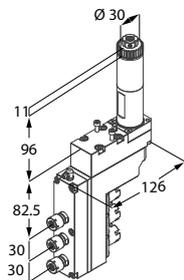
Werkzeughalter:  
Ø5/6/8/10/12.7/13xØ50  
Übersetzung: 1:0.55



Querbohr-/Fräseinheit

**HWDA116202**

Spannzange: ER16A  
Übersetzung: 1:1



Querbohr-/Fräseinheit  
3-spindlig

**HWDA2B3207**

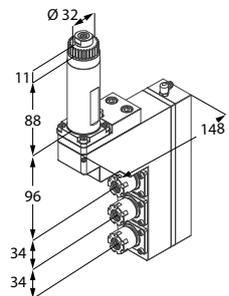
Spannzange: ER16M/ER11M  
Übersetzung: 1:1



Querbohr-/Fräseinheit  
3-spindlig

**HWDA2B3208**

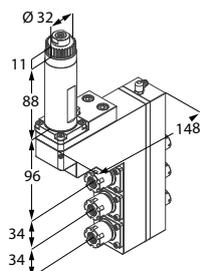
Spannzange: ER11M/ER8M  
Übersetzung: 1:1



Querbohr-/Fräseinheit  
3-spindlig

**HWDA2A3302**

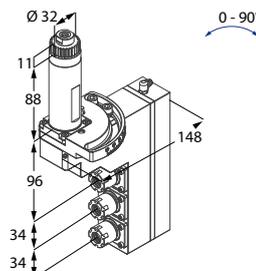
Spannzange: ER16M  
Übersetzung: 1:1



Querbohr-/Fräseinheit  
3-spindlig

**HWDA2B3302**

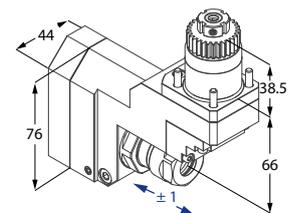
Spannzange: ER16M/ER11M  
Übersetzung: 1:1



Querbohr-/Fräseinheit  
3-spindlig

**HWDA2A3301**

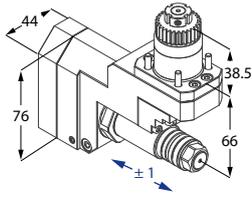
Spannzange: ER16M  
Übersetzung: 1:1



Querbohr-/Fräseinheit  
Gegenspindel

**HWDB316301**

Spannzange: ER16A  
Übersetzung: 1:0.77



Schlitzapparat Gegenspindel

**HWDB700301**

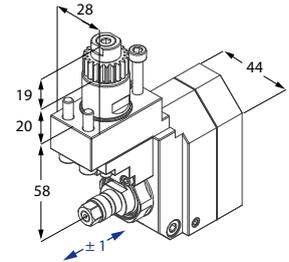
Werkzeughalter:  
 Ø5/6/8/10/12.7/13xØ60  
 Übersetzung: 1:0.77



Schlitzapparat Gegenspindel

**HWDB700302**

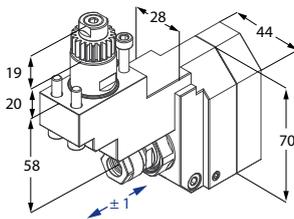
Werkzeughalter:  
 Ø5/6/8/10/12.7/13xØ50  
 Übersetzung: 1:0.55



Schlitzapparat Gegenspindel

**HWDB700101**

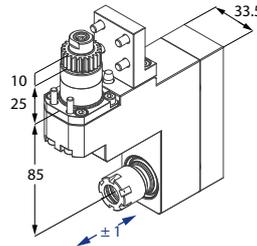
Werkzeughalter:  
 Ø5/6/8/10/12.7/13xØ50  
 Übersetzung: 1:0.55



Querbohr-/Fräseinheit  
 Gegenspindel

**HWDB311101**

Spannzange: ER11A  
 Übersetzung: 1:0.55



Querbohr-/Fräseinheit  
 Gegenspindel

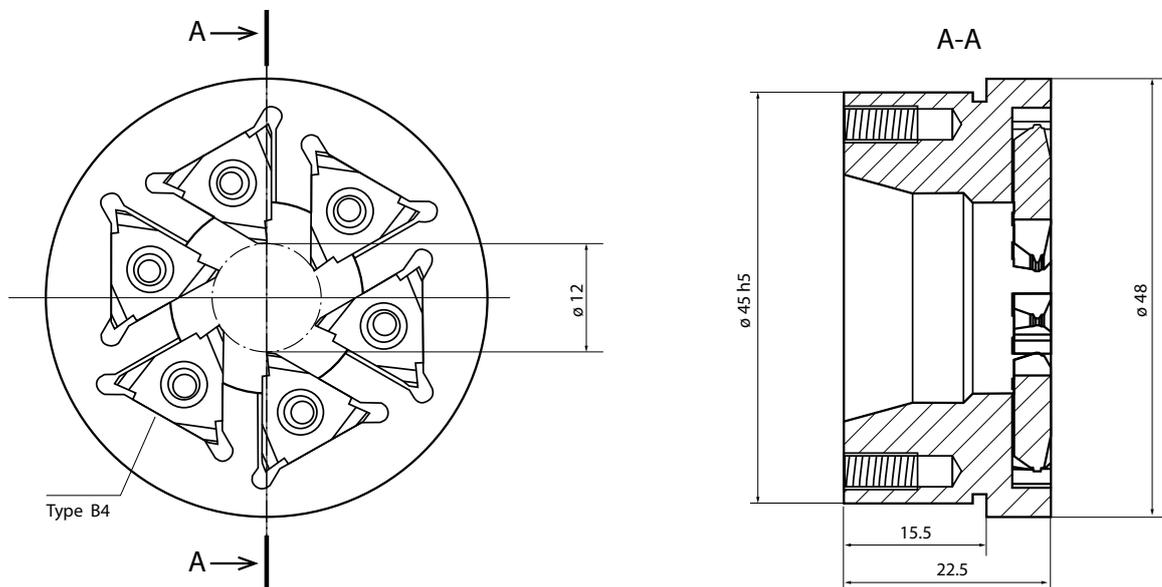
**HWDB316201**

Spannzange: ER16M  
 Übersetzung: 1:1

Seite	Artikel-Nr.	Beschreibung	Spannen	Übersetzung	U/min max	Maschine	Bemerkung
37	HWD A116201	Querbohr-/Fräseinheit	ER16A	1:1	8000	XD-20H	
37	HWD A2A3201	Querbohr-/Fräseinheit 3-spindlig	ER16M	1:1	6000	XD-20H	
37	HWD A2B3202	Querbohr-/Fräseinheit 3-spindlig	ER16M/ER11M	1:1	6000	XD-20H	
37	HWD A2A2203	Querbohr-/Fräseinheit 2-spindlig	ER11M	1:1	8000	XD-20H	verstellbar ±90°
37	HWD A2A3202	Querbohr-/Fräseinheit 3-spindlig	ER16M	1:1	8000	XD-20H	verstellbar ±90°
37	HWD A2B3204	Querbohr-/Fräseinheit 3-spindlig	ER16M/ER11M	1:1	8000	XD-20H	verstellbar ±90°
37	HWD A545205	Gewindewirbeleinheit	GL501-TSS260100	1:1	6000	XD-20H	verstellbar ±20°
37	HWD A803201	Bohrstangenhalter	Ø25			XD-20H	
37	HWD A803202	Bohrstangenhalter	Ø25			XD-20H	
38	HWDB116201	Querbohr-/Fräseinheit Gegenspindel	ER16A	1:1	8000	XD-20H	verstellbar ±20°
38	HWDB311201	Querbohr-/Fräseinheit Gegenspindel	ER11A	1:0.55	4000	XD-20H	verstellbar ±1mm
38	HWDB311202	Querbohr-/Fräseinheit Gegenspindel	ER11A	1:1	4000	XD-20H	verstellbar ±1mm
38	HWDB316202	Querbohr-/Fräseinheit Gegenspindel	ER16A	1:0.55	4000	XD-20H	verstellbar ±1mm
38	HWDB700201	Schlitzapparat Gegenspindel	Ø5/6/8/10/12.7/13xØ50	1:0.55	4000	XD-20H	Sägeblatt max.: Ø50mm, verstellbar ±1mm
38	HWD A116202	Querbohr-/Fräseinheit	ER16A	1:1	6000	XD-20H II	
38	HWD A2B3207	Querbohr-/Fräseinheit 3-spindlig	ER16M/ER11M	1:1	6000	XD-20H II	
38	HWD A2B3208	Querbohr-/Fräseinheit 3-spindlig	ER11M/ER8M	1:1	8000	XD-20H II	
38	HWD A2A3302	Querbohr-/Fräseinheit 3-spindlig	ER16M	1:1	6000	XD-32	
38	HWD A2B3302	Querbohr-/Fräseinheit 3-spindlig	ER16M/ER11M	1:1	6000	XD-32	verstellbar 0~90°
38	HWD A2A3301	Querbohr-/Fräseinheit 3-spindlig	ER16M	1:1	6000	XD-32	verstellbar ±1mm

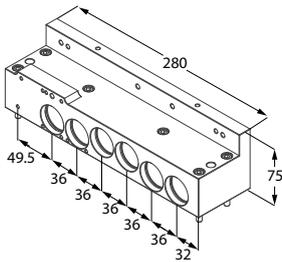
Seite	Artikel-Nr.	Beschreibung	Spannen	Übersetzung	U/min max	Maschine	Bemerkung
38	HWDB316301	Querbohr-/Fräseinheit Gegenspindel	ER16A	1:0.77	4000	XD-32H	Sägeblatt max.: Ø60mm, verstellbar ±1mm
39	HWDB700301	Schlitzapparat Gegenspindel	Ø5/6/8/10/12.7/13xØ60	1:0.77	4000	XD-32	Sägeblatt max.: Ø60mm, verstellbar ±1mm
39	HWDB700302	Schlitzapparat Gegenspindel	Ø5/6/8/10/12.7/13xØ50	1:0.55	4000		
39	HWDB700101	Schlitzapparat Gegenspindel	Ø5/6/8/10/12.7/13xØ50	1:0.55	4000	XD-12H	Sägeblatt max.: Ø50mm, verstellbar ±1mm
39	HWDB311101	Querbohr-/Fräseinheit Gegenspindel	ER11A	1:0.55	4000	XD-12H	verstellbar ±1mm
39	HWDB316201	Querbohr-/Fräseinheit Gegenspindel	ER16M	1:1	6000	XD20V	verstellbar ±1mm

## Wirbelkopf GL501-TSS260100 für Gewindewirbeleinheit HWDA545205



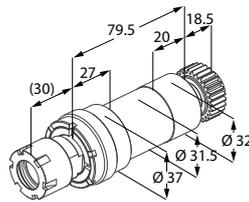
Verfügbare Scheidplatten auf Anfrage

# Werkzeughalter und Bohr- und Fräswerkzeuge für **NOMURA**



Standardhalter

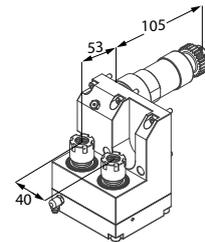
**NUYA0001**



Querbohr-/Fräseinheit

**NUYA120201**

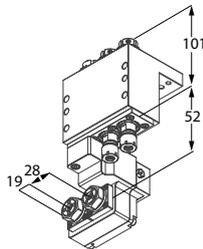
Spannzange: ER20M  
Übersetzung: 1:1



Bohr-/Fräshalter 2-spindlig

**NUYA2A2301**

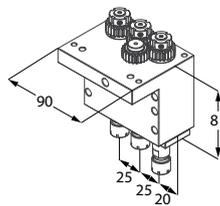
Spannzange: ER16M  
Übersetzung: 1:1



Bohr-/Fräshalter 4-spindlig

**NUSA2A4101**

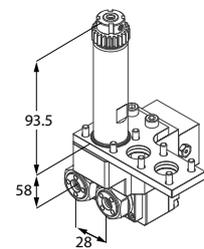
Spannzange: ER11M, ER11  
Übersetzung: 1:1



Querbohr-/Fräseinheit  
3-spindlig

**NUSA111102**

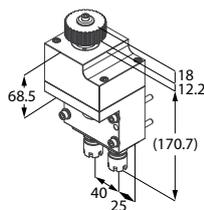
Spannzange: ER11M  
Übersetzung: 1:1



Bohr-/Fräshalter 2-spindlig

**NUSA2A2102**

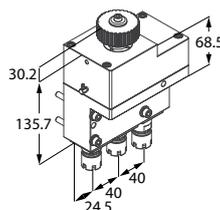
Spannzange: ER11  
Übersetzung: 1:1



Querbohr-/Fräseinheit  
2-spindlig

**NUSA116101**

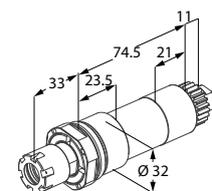
Spannzange: ER16M  
Übersetzung: 1.59:1



Querbohr-/Fräseinheit  
3-spindlig

**NUSA116102**

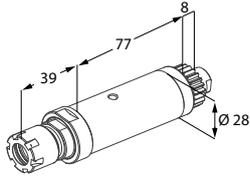
Spannzange: ER16M  
Übersetzung: 1:1



Querbohr-/Fräseinheit

**NUUA116204**

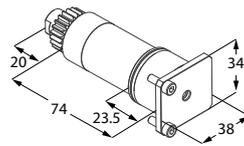
Spannzange: ER16M  
Übersetzung: 1:1



Querbohr-/Fräseinheit

**NUUA116201**

Spannzange: ER16M  
Übersetzung: 1:1



Vorgelegeachse

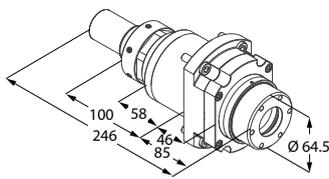
**NUUA100000**



Bohr-/Fräshalter 3-spindlig

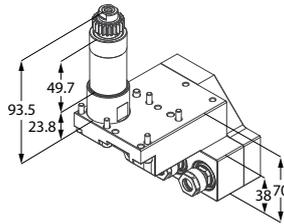
**NUUA2A3202**

Spannzange: ER11M  
Übersetzung: 1:1



Angetriebener Halter ohne Führungsbuchse

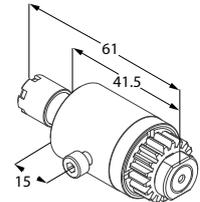
**NUU25500**



Bohr-/Fräshalter 3-spindlig

**NUJA2A3201**

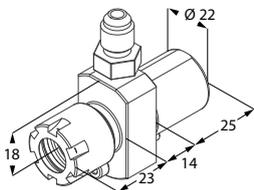
Spannzange: ER11A  
Übersetzung: 1:1



Querbohr-/Fräseinheit

**NUBA108201**

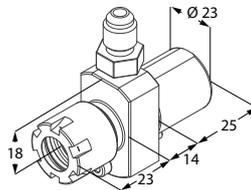
Spannzange: ER8M  
Übersetzung: 1:1



Bohrhalter Gegenspindel

**NUUB81Q201**

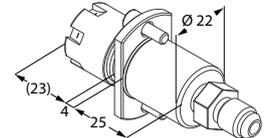
Spannzange: ER16M



Bohrhalter Gegenspindel

**NUUB81Q203**

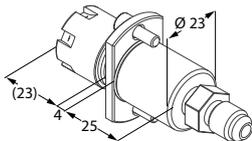
Spannzange: ER16M



Bohrhalter Gegenspindel

**NUYB81Q301**

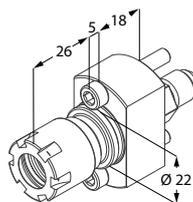
Spannzange: ER16M



Bohrhalter Gegenspindel

**NUYB81Q302**

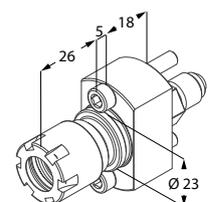
Spannzange: ER16M



Bohrhalter Gegenspindel Tieflochbohren

**NUYB81Q304**

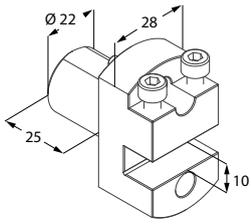
Spannzange: ER16M



Bohrhalter Gegenspindel Tieflochbohren

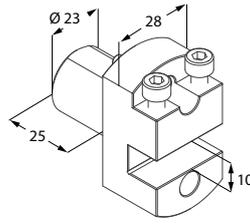
**NUYB81Q303**

Spannzange: ER16M



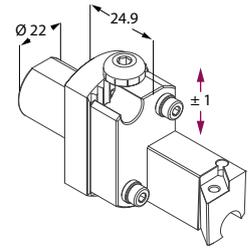
Drehmeißelhalter Gegenspindel

**NUUB910201**  
Werkzeughalter: 10x10



Drehmeißelhalter Gegenspindel

**NUUB910202**  
Werkzeughalter: 10x10



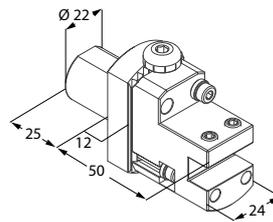
Drehmeißelhalter Gegenspindel

**NUUBA22000+COMBADL550**



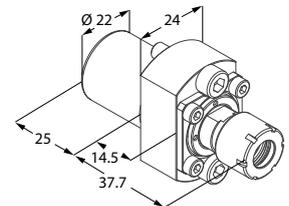
Drehmeißelhalter Gegenspindel

**NUUBA22000+COMBADR550**



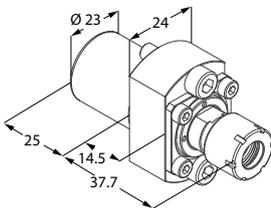
Drehmeißelhalter Gegenspindel

**NUUBA22000+COMBAC1000**  
Werkzeughalter: 10x10



Halter Reibahle

**NUUA0002**  
Spannzange: ER11M



Halter Reibahle

**NUUA0003**  
Spannzange: ER11M

Seite	Artikel-Nr.	Beschreibung	Spannen	Übersetzung	U/min max	Maschine	Bemerkung
41	NUYA0001	Standardhalter	-	-	-	NN-20YB E	
41	NUYA120201	Querbohr-/Fräseinheit	ER20M	1:1	6000	NN-25YB	
41	NUYA2A2301	Bohr-/Fräshalter 2-spindlig	ER16M	1:1	6000	NN-32YB2	
41	NUSA2A4101	Bohr-/Fräshalter 4-spindlig	ER11M, ER11	1:1	6000	SB5/SB6	
41	NUSA111102	Querbohr-/Fräseinheit 3-spindlig	ER11M	1:1	6000	SB5/SB6	
41	NUSA2A2102	Bohr-/Fräshalter 2-spindlig	ER11	1:1	6000	SB5/SB6	
41	NUSA116101	Querbohr-/Fräseinheit 2-spindlig	ER16M	1.59:1	6000	SB5/SB6	
41	NUSA116102	Querbohr-/Fräseinheit 3-spindlig	ER16M	1:1	6000	SB5/SB6/SB7	
41	NUUA116204	Querbohr-/Fräseinheit	ER16M	1:1	6000	NN-20U3C/NN-16U3C/ NN-20CS/NN-20U5/ NN-20UB8	
42	NUUA116201	Querbohr-/Fräseinheit	ER16M	1:1	6000	NN-16UB/NN-20UB	
42	NUUA100000	Vorgelegeachse	-	-	-	NN-20UB8	
42	NUUA2A3202	Bohr-/Fräshalter 3-spindlig	ER11M	1:1	6000	NN-32YB2	
42	NUU25500	Angetriebener Halter ohne Führungsbuchse	-	-	-	25-U5	
42	NUJA2A3201	Bohr-/Fräshalter 3-spindlig	ER11A	1:1	6000	NN-20J	
42	NUBA108201	Querbohr-/Fräseinheit	ER8M	1:1	6000	NN-16/NN-20 B3	
42	NUUB81Q201	Bohrhalter Gegenspindel	ER16M			NN-20UB7	
42	NUUB81Q203	Bohrhalter Gegenspindel	ER16M			NN-20UB7	
42	NUYB81Q301	Bohrhalter Gegenspindel	ER16M			NN-32YB2	
42	NUYB81Q302	Bohrhalter Gegenspindel	ER16M			NN-32YB2	
42	NUYB81Q304	Bohrhalter Gegenspindel Tieflochbohren	ER16M			NN-32YB2	Ø22
42	NUYB81Q303	Bohrhalter Gegenspindel Tieflochbohren	ER16M			NN-32YB2	Ø23
43	NUUB910201	Drehmeißelhalter Gegenspindel	10x10				Ø22
43	NUUB910202	Drehmeißelhalter Gegenspindel	10x10				Ø23
43	NUUBA22000 +COMBADL550	Drehmeißelhalter Gegenspindel				NN-20B8	verstellbar ±1mm Platte_DC.11T3
43	NUUBA22000 +COMBADR550	Drehmeißelhalter Gegenspindel					Platte_DC.11T3
43	NUUBA22000 +COMBAC1000	Drehmeißelhalter Gegenspindel	10x10			NN-20B8	verstellbar ±1mm
43	NUUA0002	Halter Reibahle	ER11M				
43	NUUA0003	Halter Reibahle	ER11M				

# Werkzeughalter und Bohr- und Fräswerkzeuge für NAKAMURA



Bohr-/Fräseinheit achsial

**BM55NK1A0101**

Spannzange: ER25UM  
Übersetzung: 1:1



Bohr-/Fräseinheit radial

**BM55NK1B0101**

Spannzange: ER25UM  
Übersetzung: 1:1



Abstechhalter

**BM55NK2A2001**

Werkzeughalter: 20x20



Drehmeißelhalter

**BM44NK2A2001**

Werkzeughalter: 20x20



Drehmeißelhalter

**BM44NK2B2001**

Werkzeughalter: 20x20



Bohrstangenhalter

**BM44NK2D1501**

Durchmesser Bohrung: Ø25



Bohrstangenhalter

**BM44NK2D2501**

Durchmesser Bohrung: Ø25

Seite	Artikel-Nr.	Beschreibung	Ref.	Spannen	Übersetzung	U/min max	Maschine
45	BM55NK1A0101	Bohr-/Fräseinheit achsial	AC1310	ER25UM	1:1	6000	WT-150
45	BM55NK1B0101	Bohr-/Fräseinheit radial	Z1514	ER25UM	1:1	6000	
45	BM55NK2A2001	Abstechhalter		20x20			AS 200L
45	BM44NK2A2001	Drehmeißelhalter		20x20			WT100/WY100
45	BM44NK2B2001	Drehmeißelhalter		20x20			WT100/WY100
45	BM44NK2D1501	Bohrstangenhalter		Ø25			WY100
45	BM44NK2D2501	Bohrstangenhalter		Ø25			WT100/WY100

# Werkzeughalter und Bohr- und Fräswerkzeuge für **DOOSAN**



Bohr-/Fräseinheit achsial

**BM55DS1A0101**

Spannzange: ER25UM  
Übersetzung: 1:1



Bohr-/Fräseinheit radial

**BM55DS1B0102**

Spannzange: ER25UM  
Übersetzung: 1:1



Abstechhalter

**BM55DS2A2501**

Werkzeughalter: 25x25



Drehmeißelhalter

**BM55DS2A2503**

Werkzeughalter: 25x25



Drehmeißelhalter

**BM55DS2A2502**

Werkzeughalter: 25x25



Bohrstangenhalter

**BM55DS2D1501**

Durchmesser Bohrung: Ø25



Bohrstangenhalter

**BM55DS2D1502**

Durchmesser Bohrung: Ø25

Seite	Artikel-Nr.	Beschreibung	Spannen	Übersetzung	U/min max	Maschine
46	BM55DS1A0101	Bohr-/Fräseinheit achsial	ER25UM	1:1	6000	BMT55
46	BM55DS1B0102	Bohr-/Fräseinheit radial	ER25UM	1:1	6000	BMT55
46	BM55DS2A2501	Abstechhalter	25x25			BMT55
46	BM55DS2A2503	Drehmeißelhalter	25x25			BMT55
46	BM55DS2A2502	Drehmeißelhalter	25x25			BMT55
46	BM55DS2D1501	Bohrstangenhalter	Ø25			BMT55
46	BM55DS2D1502	Bohrstangenhalter	Ø25			BMT55



**III DAL LAGO TTC** S.R.L.

Via Piave, 16  
36077 Altavilla Vic. (VI) | Tel. +39 0444 349 030  
info@dallago.it  
www.dallago.it