

C

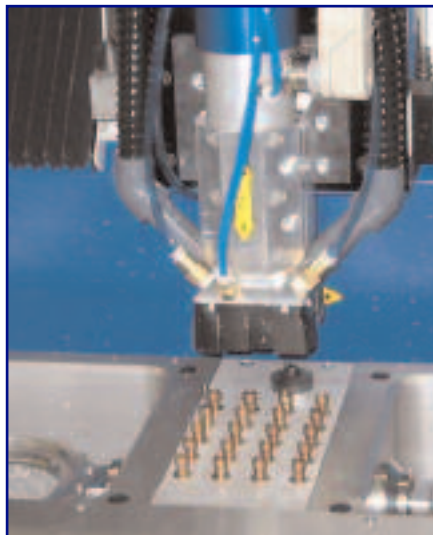
Automatische Werkzeugwechselsysteme /
Automata szerszámcsere

C.1 Werkzeugwechselsystem SD / SD szerszámcsere rendszer

Bei dem SD-Wechselsystem wird das Bearbeitungswerkzeug direkt am Schaft angepasst. Hierzu verfügt die Motor-welle über einen Aufnahmekonus, in den mit hoher Kraft eine Spannzange gezogen wird. Die Spannkraft wird durch Tellerfedern erzeugt, das Öffnen der Spannzange erfolgt durch einen pneumatischen Kurzhubzylinder. Die unterschiedlichen Bearbeitungswerkzeuge befinden sich bei diesem Wechselsystem in einer offenen Station.

Dies hat zur Folge, dass die Einheit sehr kompakt aufgebaut werden kann. Die Position der unterschiedlichen Werkzeuge wird innerhalb der Maschinensteuerung ebenso verwaltet wie der integrierte Längenmesstaster.

Der Werkzeugwechsler kann nur bei Anlagen mit Servosteuerung eingesetzt werden, z.B. ICV 4030.



HF-Spindel mit Sonder-Werkzeugwechsler /
HF motor speciális szerszámcsere

Az SD szerszámcsere rendszerénél a megmunkálószerszámot közvetlenül a száránál fogjuk be a motorba. Ennek végrehajtásához a motortengely felvevőkónusszal ellátott. Ide van egy szorítópatron van belerakva. A feszítőerőt tányérrugókkal hozzuk létre, amellyel szemben ható pneumatikus erő nyitja a szorítópatront. A különböző megmunkálószerszámok ennél a rendszerenél nyitott rekeszekben helyezkednek el. Ez azzal jár, hogy a csere kompakt módon kiépíthető. A különböző szerszámok pozícióját a gép vezérlés éppen olyan jól kezeli, mint az integrált hosszmérő.

A szerszámcsere kifejezetten szervomotoros berendezésekhez javasoljuk pl. CPV4030, ICV4030.



Werkzeugwechselstation 9-fach / 9-fészes szerszámcsere

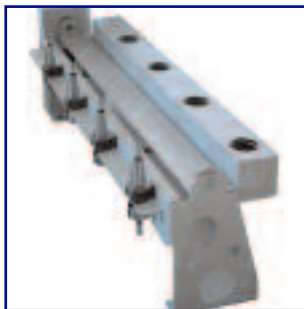
Artikelnummer / cikkszám	Bezeichnung / megnevezés
439090	Werkzeugwechselstation mit Ø 3 mm und 1/8" Schaft / szerszámcsere Ø 3 mm és 1/8" szárral
439091	Werkzeugwechselstation mit Ø 6 mm und 1/4" Schaft / szerszámcsere Ø 6 mm és 1/4" szárral
439140 3000	Spannzange Ø 3 mm for 439090 / szorító Ø 3 mm a 439090 cikkhez
439140 3175	Spannzange Ø 3,175 mm for 439090 / szorító Ø 3,175 mm a 439090 cikkhez
439140 6000	Spannzange Ø 6 mm for 439091 / szorító Ø 6 mm a 439090 cikkhez
439140 6350	Spannzange Ø 6,35 mm for 439091 / szorító Ø 6,35 mm a 439090 cikkhez
400087 3000	Fixierringe Ø 3 mm / rögzítő gyűrű Ø 3 mm
400087 6000	Fixierringe Ø 6 mm / rögzítő gyűrű Ø 6 mm
Distanzring, Wechselstation-Einsätze, Einschlag-Hilfen auf Anfrage / távtartó gyűrű, megfogó elem, tartozék: érdeklödjön	

C.2 Automatische Werkzeugwechsel-Systeme für Werkzeugaufnahme/ automata szerszámcsereő szerszámefogóhoz

Die Hauptspindelantriebe sind vorbereitet für ein automatisches Werkzeugwechsel-System mit genormten SK20-, SK30- oder HSK25-Werkzeugaufnahmen. Zum Wechseln wirkt ein pneumatischer Hub-zylinder und gibt damit den Spannkegel frei.

Je nach Arbeitsbereich der ausgewählten CNC-Maschine lassen sich Linearwechsel-Systeme mit 4,5,8 oder 10 Werkzeugaufnahmen anbringen. Darüber hinaus können alle Anlagen mit dem neuen elektronisch gesteuerten, schnell wechselnden 10-fach Rundwechsler ausgestattet werden.

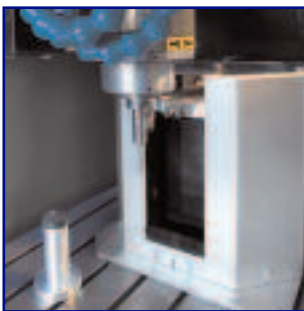
Eine Schutzhaube gewährleistet einen optimalen Späneschutz der Werkzeugaufnahmen.



Linearwechsler SK20 /
lineáris szerszámváltó SK20-hoz



Linearwechsler HSK /
lineáris szerszámváltó HSK-hoz



Rundwechsler / kör szerszámcsereő

A főorsómotorok elő vannak készítve az automata szerszámcsereő a szabvány szerinti SK20, SK30 vagy HSK25 szerszámefogóval. A váltás során egy pneumatika-henger segítségével oldjuk a szorítóképet.

A berendezés munkaterétől függően szerelhetők fel a lineáris váltók 4, 5, 8 vagy 10 szerszámhelyel. Kis helyigényéből adódóan az elektromosan vezérelt, gyors váltásokra alkalmas 10 rekeszes körváltó bármely berendezésre felszerelhető.

Artikelnummer / cikkszám	Bezeichnung / megnevezés
439011 004*	Werkzeugwechselstation / automata szerszámcsereő 4-rekesz für / a GFx 44/48 gépekhez
439011 005*	Werkzeugwechselstation / automata szerszámcsereő 5-rekesz ab / a GFx 98/68 gépekhez
439011 008*	Werkzeugwechselstation / automata szerszámcsereő 8-rekesz ab / a GFx 138/158 gépekhez
439011 010*	Werkzeugwechselstation / automata szerszámcsereő 10-rekesz ab / a GFx 138/248 gépekhez
439011 4080	10-fach Rundwechsler / 10 rekeszes körváltó

*=0 SK20

*=1 SK30

*=2 HSK25