

7 Softcam CNC-Drehmaschinen – 7 Flexcam automatische Drehmaschinen

Anwendungsleitfaden – Drehmaschinen

Softcam		Flexcam
... bis zu 6 gleichzeitige Bewegungen der Maschinenachsen		Schnellste Produktionszyklen
Produktivitätssteigerung nach Nachrüstung – bis zu		
Softcam V6-PM: 6 Materialvorschub Werkzeugachse 1 Werkzeugachse 2 Werkzeugachse 3 Bewegliche Gegenspannzange Richtapparat	Softcam V6-SR1A: 6 Materialvorschub Werkzeugachse 1 Werkzeugachse 2 Werkzeugachse 3 Bewegliche Gegenspannzange ³ 4-Stationen-Revolver ³ Richtapparat ³ gleiche Achse	Softcam V2: + 10% Softcam V2-PM: + 20% Softcam V2-PMF: + 50% Softcam V4/V5: + 20% Softcam V6: + 30% Softcam V6-PM: + 30% Softcam V6-SR1A: + 20%
Produktivitätsleitfaden – Softcam → Bestellen Sie ein Exemplar (45 Seiten)		Rücknahme der Maschine des Kunden
Teil 1 – Zusammenfassung für die Geschäftsleitung Stärkung der Wettbewerbsfähigkeit Verringerung der Stückkosten Rückverlagerung der Produktion Überwinden des Fachkräftemangels Keine CNC-Programmiersprachenkenntnisse erforderlich	Teil 2 – Zusammenfassung für Escomatic®-Maschinenbediener Benutzerfreundliche Softcam CNC-Steuerungssoftware 40+ Piktogramme, Dialogprogrammierung Schnelles Inbetriebsetzen (<1 Stunde, 2-4 Stunden) Optimierung und Überwachung der Produktion	Grundmodell Freiwilliger Rückkauf der Escomatic® D2/D4/D5/D6-Maschinen des Kunden oder des von Ventura Mecanics gelieferten Grundmodells

14 Modelle

7 Softcam CNC-Drehmaschinen mit virtuellen Kurvenscheiben

7 Flexcam automatische Drehmaschinen mit mechanischen Kurvenscheiben

Nachrüstung zu Grundmodellen Escomatic® D2/D4/D5/D6



Ventura Mecanics – Know-how und Kundenstamm



- 12'000 Escomatic® Drehköpfe
- 500 Ventura® Hochgeschwindigkeits-Drehköpfe
- 200 Escomatic® Drehmaschinen-Nachrüstungen
- 900 Drehmaschinen
- 1983 Gründungsjahr
- 400 Kunden
- 40 Exportländer
- 80% Verkäufe ins Ausland

Industriekunden	
Automobilindustrie Medizinbranche Elektronikindustrie Hausgeräteindustrie Uhrmacherei	Luftfahrtindustrie Dentalbranche Verbindungstechnik Maschinenbau Schlossereien

Beispiele für Kundenprodukte
Achsen für Mikromotoren und Haushaltsgeräte Spezialschrauben, Spindeln und Verbindungsbolzen Stifte für Halbleiter-Chips Achsen für medizinische Geräte und Zahnarztbohrer Federstege für Uhrenarmbänder Schrauben und Sicherungsstifte

Händler/Handelsvertreter



Ventura Mecanics SA
 Rue du Verger 9
 CH - 2014 Bôle
 Schweiz
 Tel +41 32 855 25 10
 Fax +41 32 855 25 13
 info@ventura-sa.com



7 Softcam CNC-Drehmaschinen – 7 Flexcam automatische Drehmaschinen

Für Präzisionsdrehen und Präzisionsbearbeitung			
Ø 7 mm			
6 mm			
5 mm			
4 mm	14 Stk/Min 16 Stk/Min		
3 mm	14 Stk/Min 10 Stk/Min 14 Stk/Min 25 Stk/Min	25 Stk/Min 16 Stk/Min 20 Stk/Min 50 Stk/Min	25 Stk/Min 3 Stk/Min 20 Stk/Min 16 Stk/Min 3 Stk/Min
2 mm	6 Stk/Min		11 Stk/Min 50 Stk/Min
1 mm		11 Stk/Min 3 Stk/Min	

Einfache Teile ←

Nachrüstung zu Grundmodellen Escomatic® D2/D4/D5/D6

Für Teile mit kleinen Durchmessern bis zu 6.35 mm und Länge bis zu 124 mm			
		3 Stk/Min	5.6 Stk/Min
	14 Stk/Min 16 Stk/Min	20 Stk/Min	3 Stk/Min
	14 Stk/Min 10 Stk/Min	16 Stk/Min	3 Stk/Min
	14 Stk/Min 25 Stk/Min	50 Stk/Min	25 Stk/Min
	6 Stk/Min	3 Stk/Min	16 Stk/Min 20 Stk/Min
		25 Stk/Min	11 Stk/Min
		11 Stk/Min	

→ Komplexe Teile

V2



V2-PM



V2-PMF



Übersicht

V4/V5



V6



V6-PM



V6-SR1A

Übersicht

Softcam

Softcam CNC-Drehmaschinen	Flexcam automatische Drehmaschinen	Werkstückdurchmesser 0.15 - 5.0 mm Werkstücklänge - 110 mm	Werkstückdurchmesser 0.50 - 6.35 mm Werkstücklänge - 124 mm
<p>Virtuelle Kurvenscheiben für mehr Flexibilität und gesteigerte Produktivität in der Fertigung</p>	<p>Mechanische Kurvenscheiben für grosse Produktionserien und minimierte Stückkosten</p>	<p>Softcam und Flexcam</p> <p>Modell V2 Nachrüstung Escomatic® D2 Feste Gegenspannzange</p> <p>Modell V2-PM Nachrüstung Escomatic® D2-PM Bewegliche Gegenspannzange</p> <p>Modell V2-PMF Nachrüstung Escomatic® D2-PMF Fräsapparat Bewegliche Gegenspannzange</p> <p>Modell V4/V5 Nachrüstung Escomatic® D4/D5 3-Stationen-Bohrrevolver Bewegliche Gegenspannzange</p>	<p>Softcam und Flexcam</p> <p>Modell V6 Nachrüstung Escomatic® D6 3 unabhängige Drehbearbeitungen Feste Gegenspannzange</p> <p>Modell V6-PM Nachrüstung Escomatic® D6-PM 3 unabhängige Drehbearbeitungen Bewegliche Gegenspannzange</p> <p>Modell V6-SR1A Nachrüstung Escomatic® D6-SR 3 unabhängige Drehbearbeitungen 4-Stationen-Revolver für komplexe Teile Bewegliche Gegenspannzange</p>
<p>Innovative Technologien für die Industrie 4.0</p> <p>Alle Modelle Mechanische, elektrische, elektronische, hydraulische und pneumatische Nachrüstung des Grundmodells Escomatic® D2/D4/D5/D6</p> <p>Exaktere Bearbeitung, engere Toleranzwerte, verbesserte Oberflächenqualität der Teile und geringere Wartungskosten</p>			

Bis zu 13 Bearbeitungsvorgänge	Bis zu 5 gleichzeitige Bearbeitungsvorgänge	Bis zu 6 gleichzeitige Bewegungen der Maschinenachsen ...
<p>Alle Modelle Drehen und Abstechen Rändeloption</p> <p>Je nach Modell Rändelapparat → V2, V6 Fräsapparat → V2-PMF 3-Stationen-Bohrrevolver → V4/V5 4-Stationen-Revolver für komplexe Bearbeitungen → V6-SR1A Frontbearbeitung¹ Rückseitenbearbeitung² Querbearbeitung</p> <p>¹Bohren, Innengewindeschneiden, Gewindeschneiden, Gewinderollen, Fräsen, Aufreiben</p> <p>²Bohren, Querbohren, Fräsen, Querfräsen</p>	<p>Softcam V2, V2-PM: 1 Drehen</p> <p>Softcam V2-PMF: 2 Drehen, Fräsen</p> <p>Softcam V4/V5: 2 Drehen, Bohren</p> <p>Softcam V6, V6-PM: 3 Drehen, Drehen, Drehen</p> <p>Softcam V6-SR1A: 5 Drehen, Drehen, Drehen Frontbearbeitung¹ Rückseitenbearbeitung²</p>	<p>Softcam V2: 3 Materialvorschub Werkzeugachse 1 Richtapparat</p> <p>Softcam V2-PM: 4 Materialvorschub Werkzeugachse 1 Bewegliche Gegenspannzange³ Bohrrevolver³ Richtapparat</p> <p>Softcam V6: 5 Materialvorschub Werkzeugachse 1 Werkzeugachse 2 Werkzeugachse 3 Richtapparat</p> <p>³gleiche Achse (siehe folgende Seite)</p>