

# VZ 860 Star **VZ 1020 Star** VZ 860 Quick VZ 1020 Quick VZ 1250 Quick VZ 1400 Quick **VZ 1600 / 2000 Quick**

# Vertikale Bearbeitungszentren **WEMAS VZ**

Die WEMAS VZ Bearbeitungszentren zeigen sich in der neuen Generation wie gewohnt als zuverlässiges und hochwertiges Produkt zur Bewältigung aller spanenden Bearbeitungen und werden allen Ansprüchen der Kunden gerecht. Die Baureihe VZ wurde in den letzten Jahren konsequent komplettiert und um weitere Modelle erweitert. Sie beinhaltet nun eine Vielzahl an Modellen, von drehmomentstarker und umfangreich ausgestatteter Serie VZ Quick, über wirtschaftliche Modelle der Serie VZ Star, bis zu der hochproduktiven Serie VZ Productionline.

\_Ouick=

= STAR =

# VZ Quick

Aus unserer Erfahrung und in enger Zusammenarbeit mit den Anwendern ist die Produktlinie VZ Quick entstanden. Die Kerneigenschaften dieser Serie sind Leistungs- und Drehmomentstarke Antriebe, dynamische Konfiguration der Achsen und eine sehr umfangreiche und unvergleichbare Serienausstattung.

# Folgende Ausstattung ist in der Serie VZ Quick serienmäßig:

- Heidenhain TNC 620 HSCI
- Elektronisches Handrad HR 510
- Scharnierband-Späneförderer
- Luftdruck-Kompensationstank WEMAS-Airshield-Spindel
- Ergonomisches Bedienpult
- Komplette Einhausung
- Seitentüren links und rechts
- Datenschnittstellen: V.24/RS 232-C + USB 1.1 + Fast-Ethernet (100 Mbit)
- Vier Führungsbahnen in der Y-Achse ab der 1250 Quick

# Kühlmitteleinrichtungen:

- Kühlmittel Spindel extern
- Innere Kühlung 30 bar
- Kabinenspülung
- Handspülen über Zusatzpistole
- Blasluftpistole
- Thermostatische Spindelkühlung

# Alternativ-Steuerungen:

- Siemens SINUMERIK 828 D SL
- Fanuc Oi MD

# **VZ Star**

Die Produktlinie VZ Star ist der kleinere Bruder der Linie Quick und basiert auf der gleichen Grundkonstruktion. Einer der wichtigen Faktoren ist hier jedoch die ausgeprägte Wirtschaftlichkeit bei der Anschaffung der Maschine, ohne auf das Wesentliche verzichten zu müssen.

### Folgende Ausstattung ist in der Serie VZ Star serienmäßig:

- Heidenhain TNC 620 HSCI
- Elektronisches Handrad HR 510
- Spiral-Späneförderer
- Luftdruck-Kompensationstank
- WEMAS-Airshield-Spindel
- Ergonomisches Bedienpult Komplette Einhausung
- Seitentüren links und rechts
- Datenschnittstellen: V.24/RS 232-C + USB 1.1 + Fast-Ethernet (100 Mbit)

### Kühlmitteleinrichtung:

- Kühlmittel Spindel extern
- Kabinenspülung
- Handspülen über Zusatzpistole
- Blasluftpistole
- Thermostatische Spindelkühlung

### **Alternativ-Steuerungen:**

- Siemens SINUMERIK 828 D SL
- Fanuc Oi MD

# Vertikale Bearbeitungszentren **WEMAS VZ-PRODUCTIONLINE**

Zur Produktgruppe WEMAS PRODUCTIONLINE gehört die Linie VZ-APC. Es sind vertikale Zentren bei denen die Erhöhung der Maschinenproduktivität im Vordergrund stand. Die als Grundausstattung integrierten automatischen Palettenwechsler reduzieren die Nebenzeiten, optimieren die Spindeleinsatzzeiten und steigern so effektiv die Produktivität. Die maximale Flexibilität bei der Gestaltung der Paletten erlaubt neben der Einzelteilfertigung auch wirtschaftliche Bearbeitung von Serien und Mehrfachaufspannungen.

# **VZ-PRODUCTIONLINE**

Die PRODUCTIONLINE zeichnet sich durch umfangreiche Ausstattung aus:

- Heidenhain TNC 620 HSCI
- Elektronisches Handrad HR 510
  - Scharnierband-Späneförderer • Luftdruck-Kompensationstank
  - WEMAS-Airshield-Spindel
  - Ergonomisches Bedienpult Komplette Einhausung
- Seitentüren links und rechts
- Datenschnittstellen: V.24/RS 232-C + USB 1.1 + Fast-Ethernet (100 Mbit)

### Kühlmitteleinrichtung:

- Kühlmittel Spindel extern
- Kabinenspülung • Handspülen über Zusatzpistole
- Blasluftpistole
- Thermostatische Spindelkühlung

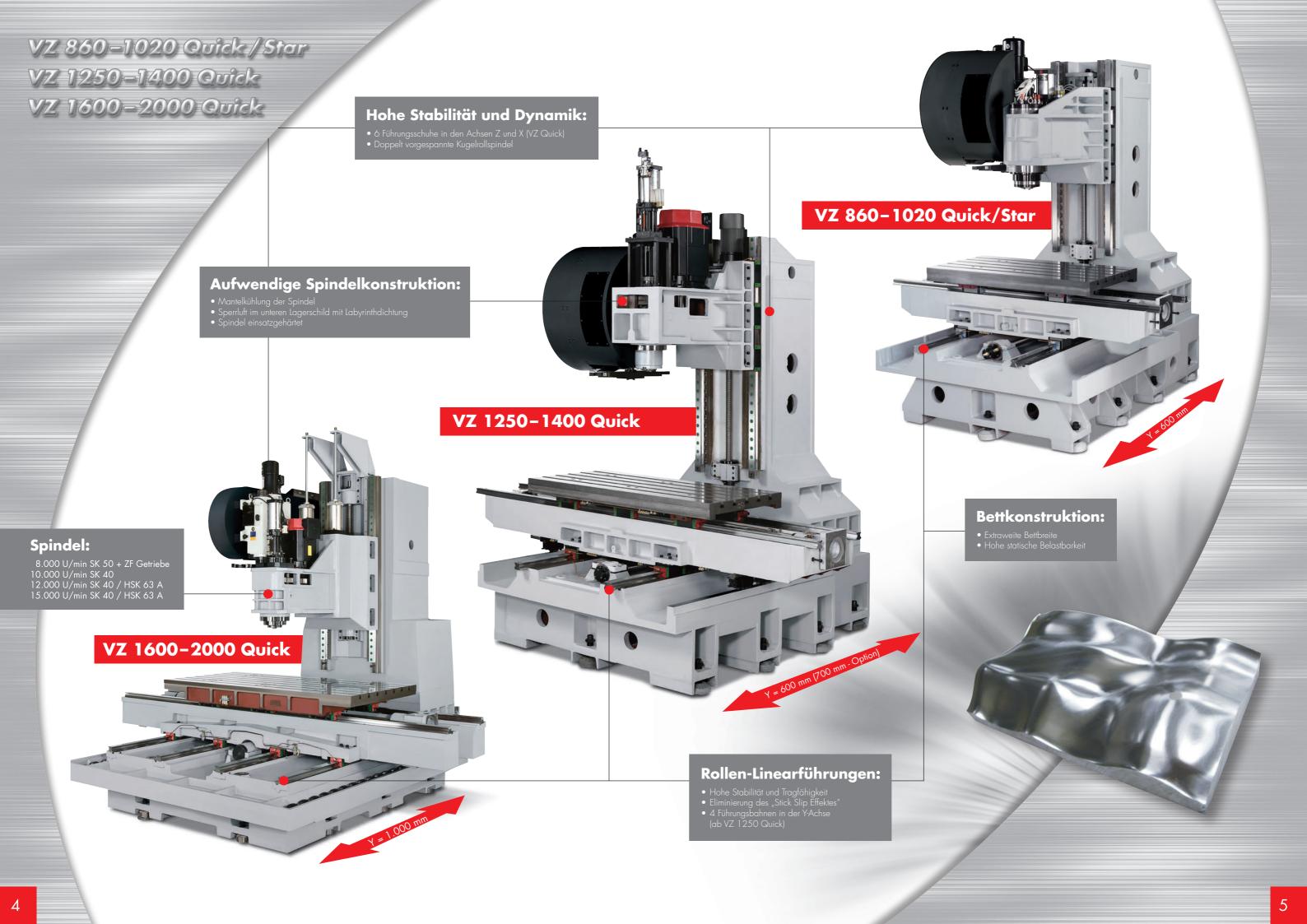
# **Alternativ-Steuerungen:**

- Siemens SINUMERIK 828 p. st.
  - Fanuc Oi MD



**VZ 600 APC** 

**VZ 1100 APC** 





# Innovative Features an WEMAS-Bearbeitungszentren

# Schaltschrank-Kühlung

Alle Bearbeitungszentren der Serien VZ Star/Quick/ APC sind mit einer Schaltschrankkühlung ausgestattet. Dies gewährleistet einen störungsfreien Betrieb der empfindlichen Elektronikkomponenten auch bei extremen Außentemperaturen.

# Werkzeugwechsler

Doppelarmgreifer für schnelle Werkzeugwechsel. Bidirektionale Werkzeugvorwahl, Verwaltung über Tool Tabelle. Das Werkzeugmagazin liegt außerhalb des Arbeitsbereichs. Magazin Optionen bis zu 60 Werkzeuge (typenabhängig).

# **WEMAS-Airshield-Spindel**

Alle Bearbeitungszentren der Serien VZ Star/Quick/APC sind mit einer Hauptspindel mit der Airshield-Funktion ausgerüstet. Die untere Spindellagerung verfügt über einen speziellen Sperrluftring. Der Überdruck in dem Sperrluftring erhöht die Lebensdauer der Spindel und bietet eine wirksame, bewährte Abschirmung für die unteren Spindellager gegen eindringenden Frässtaub und Kühlwasser, welche auf Dauer zur Lagerschäden führen.



# **Automatische Spindelkühlung**

Alle Arbeitsspindeln werden über einen separaten Kühlkreislauf gekühlt. Der installierte Kühlaggregat sorgt nicht nur für niedrige Arbeitstemperatur der Spindel unabhängig von der Umgebungstemperatur, sondern gewährleistet auch deren thermische Stabilität unabhängig von den Lastwechseln. Der Kühlkreislauf wird thermostatisch überwacht.

# **Ergonomisches Bedienpult**

Das Bedienpult in allen Maschinen kann in zwei Ebenen verstellt werden (Drehen und Schwenken). Dies ermöglicht dem Maschinenbediener eine optimale Anpassung an jede beliebte Körpergröße und garantiert ermüdungsfreies Programmieren.





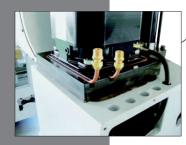
# **Luftdruck-Kompensationstank**

Für den störungsfreien Betrieb der Maschinen ist es u. a. notwendig, dass eine stabile Druckluft-Versorgung gewährleistet ist. Werden im Luftnetz mehrere Abnehmer gleichzeitig eingeschaltet, führt dies meistens zum kurzzeitigen Druckabfall und möglicher Abschaltung der laufenden Maschine. Durch den Zusatz-Druckspeicher direkt an der Maschine werden diese Schwankungen abgefangen und kompensiert.



Das IKZ-System 30 bar gehört bei der Serie VZ Quick zum Lieferumfang. Die Filterung der Kühlemulsion schützt die Pumpe und die Drehdurchführung weitestgehend vor dem durch Mikrospäne verursachtem Betriebsverschleiß und erhöht den Reinheitsgrad der Kühlemulsion (Optinal 50 bzw. 70 bar mit Bandfilter).

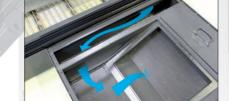




6

# Radiatoren-Platte für Spindelmotor

Die Wärmeausdehnung der Spindel ist einer der wesentlichen Faktoren, die die Maschinengenauigkeit beeinflussen. Hierbei spielt die Längenausdehnung der Spindel die wichtigste Rolle. Die meiste Wärme im Spindelstock entsteht jedoch nicht durch den Spindellauf, sondern ist die Wärme, die durch die elektrischen Wicklungen des Spindelmotor produziert und in den Spindelstock übertragen wird. Zwecks Reduzierung der Wärmeauswirkungen des Motors auf die Spindel und den Spindelstock werden unsere Motoren ab der Direct Drive Spindel über eine gekühlte Radiatorenplatte vom Spindelstock thermisch getrennt.

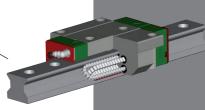


### Kühlwasserbecken

Integrierter Späneförderer, auf Kundenwunsch mit Abwurf Links bzw. Rechts. Auch eine späteres Umsetzen ist jederzeit möglich. Der Kühlwassertank hat mehrere Absetzbecken. Das Kühlwasser wird durch die einzelnen Kammern und Spänekörbe geleitet und wird somit zusätzlich vorgereinigt. Der Spänewagen gehört zum Lieferumfang.



Als Führungselemente werden für alle Achsen ausschließlich hochgenaue Rollen-Linearführungen verwandt. Zwecks Erhöhung der dynamischen Maschinenstabilität wurde der Abstand der Führungsschienen zusätzlich um bis zu 25 % erweitert und liegt nun weit über dem allgemein marktüblichen Niveau.





=Ouick=

Großflächiger Arbeitstisch mit T-Aufspannnuten. Durch die 6-fach Führungspaare in der X-Achse, wird eine hohe Führungsstabilität erreicht. Eine Eigenschaft, die umso stärker zum Tragen kommt, je anspruchsvoller die Forderung nach Oberflächen Qualitäten und hoher Zerspannungsleitung ist.

**Arbeitstisch** 



# VZ PRODUCTIONLINE

Im Fokus der Entwicklung der Produktlinie **VZ PRODUCTIONLINE** stand die maximale Erhöhung der Maschinenproduktivität bei gleichzeitiger Wirtschaftlichkeit in der Anschaffung und im Betrieb. Die Grundmaschine basiert auf der bewährten Konstruktion der VZ-Maschinen und bietet deren bekannte Vorteile und innovative Features. Durch den integrierten Palettenwechsler erweitert sich der Haupteinsatzbereich auf die wirtschaftliche und effektive Produktion von Klein- und Großserien.



# Werkzeug Carrier mit 12 Werkzeugplätzen

Der integrierte Werkzeug Carrier für 12 Werkzeuge ermöglicht die Aufbewahrung von zusätzlichen Werkzeugen in der Reichweite des Bedieners. Es eignet sich insbesondere für Sonderwerkzeuge, die nicht direkt im Magazin geladen sind oder für Bevorratung von Ersatzwerkzeugen, die einem schnellen Verschleiß unterliegen.



# Wechselpalette

Die Maschine verfügt standardmäßig über 2 Wechselpaletten. Die Paletten sind nicht maschinengebunden. Kommen aufwendige Spannvorrichtungen zum Einsatz, so können diese einfach auf zusätzlichen Paletten montiert werden. Die Umrüstung der Maschine erfolgt dann innerhalb von wenigen Minuten durch den Austausch der kompletten Palette in der Maschine.



# Bestückungsbeispiele vom Palettenwechsler

Die Konstruktion des Palettenwechslers gewährleistet die größtmögliche Flexibilität und freie Gestaltung / Optimierung der Produktionsprozesse. Die Wechselpaletten können nahezu unbegrenzt mit Spannmitteln bestückt werden. In der Drehsäule des Palettenwechslers können sowohl elektrische als auch pneumatische oder hydraulische Leitungen verlegt werden, so dass jede Palette unabhängig mit manuellen oder automatischen Spannvorrichtungen bestückt werden kann. Somit kann auf den Palletten jede Art von manuellen oder kraftbetätigten Vorrichtungen integriert werden. Es ist ebenfalls möglich, die Paletten mit 4. Achsen auszurüsten. Die Ansteuerung der Achse übernimmt selbstverständlich die Maschinensteuerung.



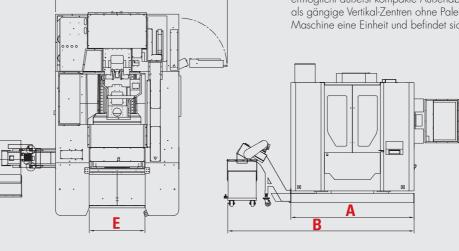
Der automatische Palettenwechsler arbeitet mit zwei unabhängigen Paletten und ist an der Vorderseite der Maschine positioniert. Die Wechselbewegung der Paletten erfolgt durch Drehung des Palettenmanipulators. Die Bestückung der Paletten mit Werkstücken erfolgt außerhalb der Maschine und unabhängig vom Arbeitszyklus.

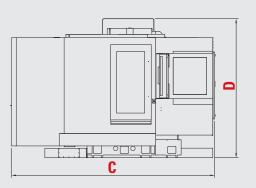


# **Spülsystem**

Während des Palettenwechsels wird das automatische Spülsystem aktiviert. Dieses System reinigt alle für den Wechselvorgang systemrelevanten Baugruppen der Maschine, so dass einwandfreier Palettenwechsel möglich ist, hier insbesondere Paletten-Klemmzangen und Paletten-Greifer. Störungsfreier Palettenwechsel und exakte Palettenklemmung sind wesentliche Faktoren für genaue Fräsergebnisse und hohe Produktionsleistung.







	A	В	C	D	E	F
600 APC	2.140	3.360	3.600	min 2.300 / max 2.800	800	3.020
860 APC	2.200	3.420	3.650	min 2.380 / max 2.980	900	3.080
1100 APC	2.940	4.160	3.540	min 2.380 / max 2.980	1.200	3.820



# Standardzubehör und verfügbare Optionen



# I-Achs Bearbeitung

- Kundenspezifische Aufspannvorrichtung, Werkstück: Unterlenker
- Mit hydraulisch geklemmten Gegenlager
- Spannwürfel mit Hydraulikanschluss über Drehdurchführung



# l-Achs Bearbeitunc

- Kundenspezifische Aufspannvorrichtung, Werkstück: Ventildeckel Automobilbau
- Mit hvdro-pneumatischer Klemmung
- Reitstock als Gegenlager



# Werkzeugwechsler

- Doppelarmgreifer für schnellere Wechselzeiten
- Magazingrößen bis zu 60 Plätzen als Trommel- bzw. Kettenmagazin
- Bidirektionale- oder Platzkodierte Werkzeugplatzwahl



- Kundenspezifische Aufspannvorrichtung, Werkstück: Oberlenker
- Mit hydraulisch geklemmten Gegenlager
- Spannwürfel mit Hydraulikanschluss über Drehdurch-

I-Achs Bearbeitung

Teilapparat mit Planscheibe



# Werkzeuaermessung

Der Tischtaster TT erhöht die Produktivität und wird in die Arbeitsprozesse integriert. Er ermöglicht:

- Ermittlung von Längen und Durchmessern
- Bruchkontrollen
- Schnelles Einmessen von Sonderwerkzeugen



### 3 D-Messtaster

- Bezugspunkte setzen
- der Rüstkosten
- führbar



- Werkstücke vermessen
- Werkstücke einrichten
- Erhebliche Reduzierung
- Rüst-, Mess- und Kontrollfunktionen über Antastzyklen automatisch aus-



# ersorgungs-

• Zum Anschluss sämtlicher Peripherie-Geräte und Zusatzausstattungen

ROTO Clean

Bearbeitungsbereich

• Rotierendes Sichtfenster für

einwandfreie Sicht in den

• Klare Sicht bei allen Produk-

tionsprozessen, selbst unter

• Stetige Kontrolle der Arbeits-

härtesten Bedingungen

abläufe



# Vinkelkopf

- 90°-Winkelkopf mit Drehmomentabstützung
- Für einzelne Fräs- und Bohroperationen ohne räumliche Beschränkung
- Erhöhung der Flexibilität des Fräszentrums



# KZ Anlagen

- Optimierte Zerspanung durch innere Zuführungt des Kühlmediums an die Werkzeugschneide
- Anlagen bis zu 120 bar
- High/Low Pressure Anlagen: 20 bar für hohe Spühlleistung/ 70 bar für hohe Druckleistung mit geringerer Spühlmenge



# absaugung

- Filtersysteme zur Abscheidung von Aerosolen aus der Umgebungsluft
- Emulsionsrückführung



## **Trockenfräsen**

- Für optimale Nutzung moderner Hochleistungsfräswerkzeuge
- Blasluft durch Kühlmitteldüsen
- Blasluft durch die Spindel
- Die Werkzeuge werden gekühlt und die Späne in tiefen Kavitäten ausgeblasen



Unsere Servicemitarbeiter sorgen mit gezielter Kundenorientierung dafür, dass Ihre Anlage eine hohe Verfügbarkeit hat.

# **Unser Leistungsprofil umfasst:**

- ✓ Routineinspektionen
- ✓ Überprüfungen
- ✓ Beratung und Planung
- ✓ Reparaturen, Überholungen und Wartungen
- ✓ Neuinbetriebnahmen
- ✓ Sanierung nach Schäden
- ✓ Umstellungen und Neuaufstellungen von Maschinen und Inbetriebnahmen

gestimmte Servicepakte bieten Ihnen umfangreiche Möglichkeiten.

- ✓ Lagerungen
- ✓ Geometrische Vermessungen
- ✓ Kreisformtest
- ✓ Kreuzgittermessung

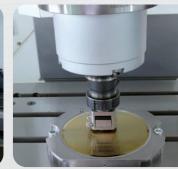


Sie erhalten sich dadurch eine hohe Produktivität und den Werterhalt Ihrer WEMAS Produktionsanlagen. Nutzen Sie unsere vielfältigen Möglichkeiten und lassen Sie einen Check Up durch unsere Service-Techniker durchführen. Ab-









	Technische Daten		VZ 600 STAR	VZ 860 STAR	VZ 1020 STAR	VZ 860 QUICK	VZ 1020 QUICK	VZ 1250 QUICK	VZ 1400 QUICK	VZ 1600 QUICK	VZ 2000 QUICK
	Tisch										
	Aufspannfläche	mm	650 x 500	910 x 560	1.100 x 560	910 x 560	1.100 x 600	1.350 x 600	1.500 x 600	1.700 x 1.000	2.100 x 1.000
	T-Nuten	mm	3 x 18 x 110	5 x 18 x 100	5 x 18 x 100	5 x 18 x 100	5 x 18 x 100	5 x 18 x 100	5 x 18 x 100	7 x 18 x 100	7 x 18 x 100
	Verfahrwege										
į.	X-Achse	mm	610	860	1.020	860	1.020	1.250	1.400	1.600	2.000
	Y-Achse	mm	500	600	600	600	600	600 (700)	600 (700)	1.000	1.000
18	Z-Achse	mm	500	650	650	650	650	650	650	800	800
9	Spindel										
	Drehzahl	U/min	9.000	9.000	9.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
	Drehzahl (Option)	U/min	10.000	10.000	10.000	-	-	-	-	8.000	8.000
	Drehzahl (Option)	U/min	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000	12.000
	Drehzahl (Option)	U/min	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000
	Vorschub										
	X-/Y-/Z-Achse	mm/min	1 - 36.000	1 - 30.000 / 24.000	1 - 30.000 / 24.000	1 - 36.000	1 - 36.000 / 24.000	1 - 24.000	1 - 24.000	1 - 24.000 / 20.000	1 - 24.000 / 20.000
	Eilgang										
	X-/Y-/Z-Achse	m/min	36 / 36 / 36	30 / 30 / 24	30 / 30 / 24	36 / 36 / 30	36 / 36 / 24	24 / 24 / 24	24 / 24 / 24	24 / 24 / 20	24 / 24 / 20
	Werkzeugwechs	sler									
	Werkzeuganzahl		24 (30 / 36)	24 (30 / 36)	24 (30 / 36)	30 (36)	30 (40)	30 (40 / 60)	30 (40 / 60)	30 (40 / 60)	30 (40 / 60)
	Motoren										
	Spindelmotor	kW	10,0 / 17,0	10,0 / 17,0	10,0 / 17,0	15,0 / 32,0 (11,0 / 15,0)					
	Anschlusswert	kVA	35	35	35	25	35	35	40	45	50
	Steuerung										
	Heidenhain		TNC 620	TNC 620	TNC 620	TNC 620	TNC 620	TNC 620	TNC 620	TNC 620	TNC 620
	Siemens-Option		828 D	828 D	828 D	828 D	828 D	828 D	828 D	828 D	828 D
	Fanuc-Option		Oi MF	0i MF	0i MF	0i MF	0i MF	Oi MF	0i MF	Oi MF	Oi MF
	Gewicht / Platzb	edarf									
	Länge – ohne Späneförderer	mm	1.900	2.200	2.900	2.200	2.900	3.200	3.600	3.838	4.180
	Breite	mm	1.940	2.435	2.435	2.435	2.435	2.652	2.652	4.158	4.158
	Höhe	mm	2.800	2.950	2.950	2.950	2.950	3.115	3.115	3.500	3.500
	Gewicht	kg	4.300	6.800	7.600	6.800	7.600	8.500	10.600	19.000	20.000

Technische Daten		VZ 600 APC	VZ 860 APC	VZ 1100 APC					
Palette									
Aufspannfläche	mm	600 x 400	850 x 500	1.000 x 500					
Werkstückgewicht max.	kg	2 x 200	2 x 250	2 x 300					
Anzahl der Paletten		2	2	2					
Verfahrwege									
X-Achse	mm	610	860	1.100					
Y-Achse	mm	500	560	560					
Z-Achse	mm	500	600	600					
Spindel I									
Werkzeugkegel		SK 40	SK 40	SK 40					
Drehzahl	U/min	8.000	8.000	8.000					
Spindelmotor	kW	10,0 / 17,0	10,0 / 17,0	10,0 / 17,0					
Spindel II									
Werkzeugkegel		SK 40 / HSK 63 A	SK 40 / HSK 63 A	SK 40 / HSK 63 A					
Drehzahl	U/min	10.000	10.000	10.000					
Spindelmotor	kW	10,0 / 17,0	10,0 / 17,0	10,0 / 17,0					
Spindel III									
Werkzeugkegel		SK 40 / HSK 63 A	SK 40 / HSK 63 A	SK 40 / HSK 63 A					
Drehzahl	U/min	-	10.000	10.000					
Spindelmotor	kW	-	15,0 / 32,0	15,0 / 32,0					
Vorschub									
X-, Y-Achse	mm/min	1 - 36.000	1 - 36.000	1 - 30.000					
Z-Achse	mm/min	1 - 36.000	1 - 30.000	1 - 24.000					
Eilgang									
X-, Y-Achse	m/min	36	36	30					
Z-Achse	m/min	36	30	24					
Werkzeugwechsler									
Werkzeuganzahl (Option)		24 / 30 / 36	24 / 30 / 36	24 / 30 / 36					
Steuerung									
Heidenhain-Standard		TNC 620	TNC 620	TNC 620					
Siemens-Option		828 D	828 D	828 D					
Fanuc-Option		Oi MF	Oi MF	0i MF					
Gewicht / Platzbedarf									
Länge – ohne Späneförderer	mm	2.140	2.200	2.940					
Breite	mm	3.600	3.650	3.600					
Höhe	mm	2.800	2.980	2.800					
Gewicht	kg	5.400	7.500	8.200					

12 13

# State Monitor – Industrie 4.0



# Mit dem State Monitor machen Sie den ersten Step in Richtung Industrie 4.0

Maschinendaten liefern Fakten zu Situationen und Abläufen in der Fertigung. Die Datenerfassung ist über den DNC-Betrieb mit dem State Monitor kinderleicht. Durch die Maschinendatenerfassung werden aussagekräftige Maschinenzustände auf iPad, Handy und PC abgebildet. Aussagekräftige Grafiken verschaffen einen schnellen Überblick über:

- ▶ Betriebsarten
- ► Overdrive-Stellungen für Spindel, Vorschub und Eilgang
- Programmstatus
- ► Programmlaufzeiten
- ► Maschinenmeldungen

Über den konfigurierbaren Messenger-Dienst können Anwender benannt werden, die über den Maschinenstatus informiert werden sollen. Die Fehlermeldungen und Serviceinformationen können auch per E-Mail an ausgewählte Service-Stationen gesendet werden.

Anstatt am Wochenende in die Firma fahren zu müssen, reicht der Blick auf den State Monitor, um umfangreich informiert zu sein. Damit sind aussagekräftige Analysen der Arbeitsprozesse möglich.









# Robot Beladung – Linear Handling



WEMAS Productionline bietet Ihnen indivi-

duelle Lösungen zur zielführenden Fertigungsop-

timierung Ihrer Produktion. Mit den Robotersy-stemen zum Be- und Entladen von Werkstücken

können optimale Automatisierungslösungen für Dreh- und Fräsmaschinen realisiert werden.

Die wichtigsten Vorteile der WEMAS

Mehr Spindelstunden bei niedrigeren Kosten
 Höhere Auslastung Ihres Maschinenparks

Sehr kurze Amortisationszeit (6–18 Monate)
 Maschinenbediener werden nicht mehr mit

einfachen und sich wiederholenden Arbeitsschritten beschäftigt

**Beladesysteme:** 

Ein WEMAS Robot System kann mit mehreren CNC-Maschinen verbunden werden (max. 4):

lig hergestellt, danach merkt sich die WEMAS Smart Control alle relevanten Maschinendaten. Durch den Interfacestecker erkennt der Belade-

Die Roboter-Maschine-Verbindung wird einma-

roboter, an welcher Maschine er angedockt ist. Durch eingelassene Fixierungskalotten vor

jeder Maschine ist ein Umrüsten kinderleicht.

Einmal angelernte Zugriffsbedingungen sind gespeichert und abrufbereit.

Das Umrüsten auf neue Beladeteile geschieht in wenigen Sekunden durch Auswahl der Rasterplatte, Teile-Durchmesser und Länge.



# Kundenlösungen



**WEMAS** Productionline bietet Ihnen auch individuell abgestimmte Fertigungslösungen an.

### **BZ 500 APC**

- 2 interpolierbare Wendeachsen mit Gegenlager und 5-facher Radial-Drehdurchführung

  Mydraulische Klemmung über M-Befehle

  Pneumatische Auflagekontrolle

- Spanndruck bis 250 bar
- Anwendung: Automobilzulieferindustrie

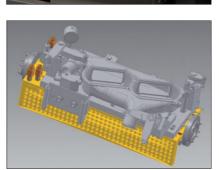
### **VZ 860 APC**

- 2 interpolierbare Wendeachsen mit Gegenlager und 5-facher Radial-Drehdurchführung
- Hydraulische Klemmung über M-Befehle
   Pneumatische Auflagekontrolle
- Gewichtsoptimierte Spannbrücken
  Spanndruck bis 170 bar
- Anwendung: Automobilzulieferindustrie

### VZ 1250 Quick

- interpolierbare Wendeachse mit Gegen lager und Spannbrücke
- ▶ 7 hydraulische Klemmfutter mit Nieder zug-Formbacken
- Anwendung: Badarmaturen









tand: Oktober 2020

www.wemas.org info@wemas.org