

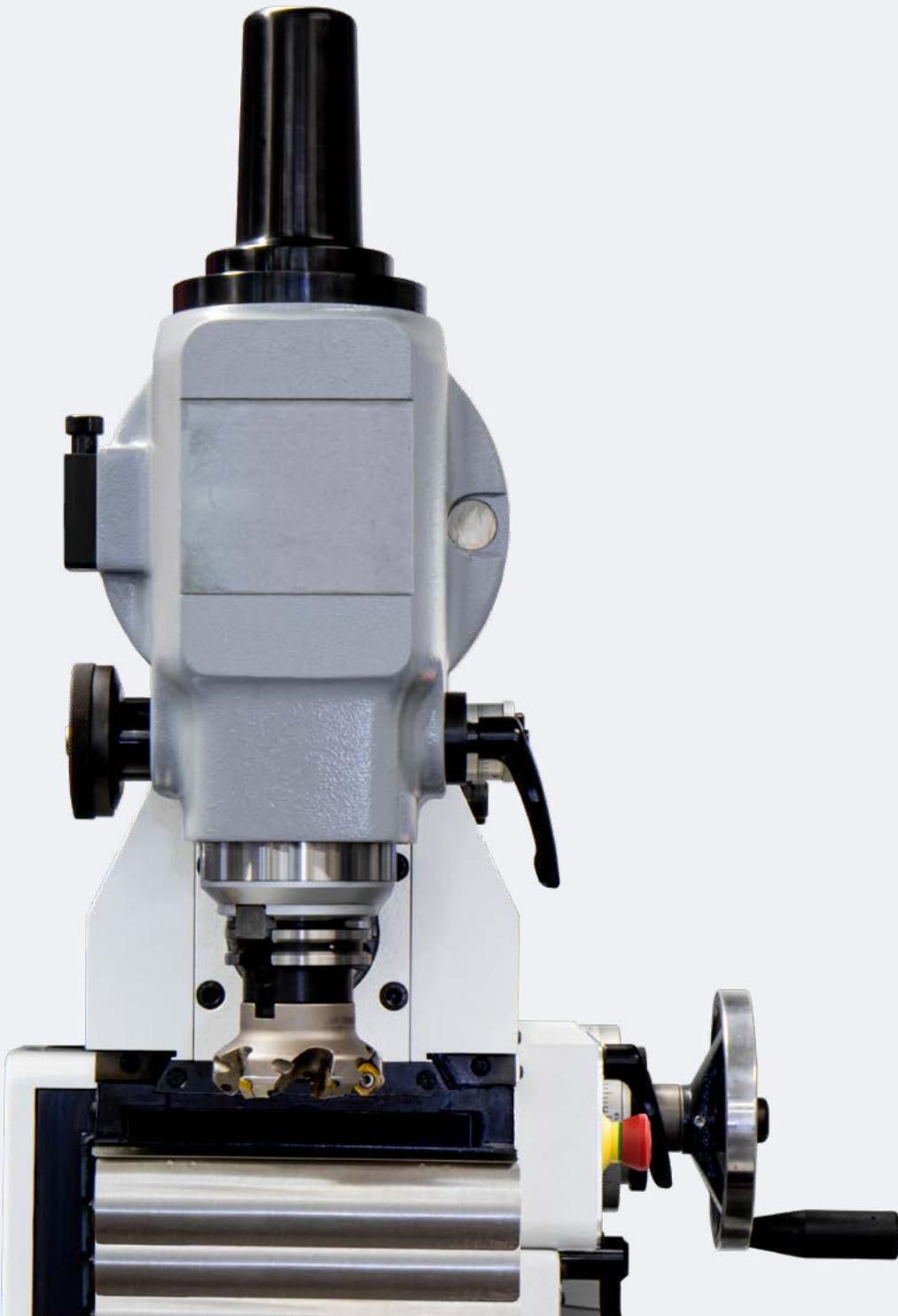


Werkzeugmaschinen GmbH

Manuelle Klassiker. Neu Gedacht.

FPS 300M

FPS 500M-hydro



Was uns ausmacht.

Durch Erfahrung ein starkes Team.

FPS Werkzeugmaschinen, gegründet 1994 von ehemaligen Mitarbeitern aus Service und Vertrieb der Firma DECKEL AG, dem einst führenden und weltweit bekannten Hersteller von Universal Werkzeug-, Fräsen- und Bohrmaschinen.

Wir sind stets darauf bedacht, die zur Tradition gewordene Qualität von DECKEL, dem Erfinder der konventionellen Fräsmaschine, zu pflegen und weiter zu entwickeln.

Im Laufe der über ein Vierteljahrhundert andauernden Firmengeschichte wuchs FPS zu einem renommierten Unternehmen im Bereich der Universal Fräsen- und Bohrmaschinen mit den folgenden Schwerpunkten heran:

- Entwicklung und Bau von manuellen wie NC-Fräsen- und Bohrmaschinen
- Generalüberholung von DECKEL-Fräsmaschinen
- Service, Wartung und Ersatzteile



Made in
Germany.
Made for you.

Zwei Klassiker. In neuem Gewand.

FPS 300M



FPS 500M-hydro



Verfahrweg

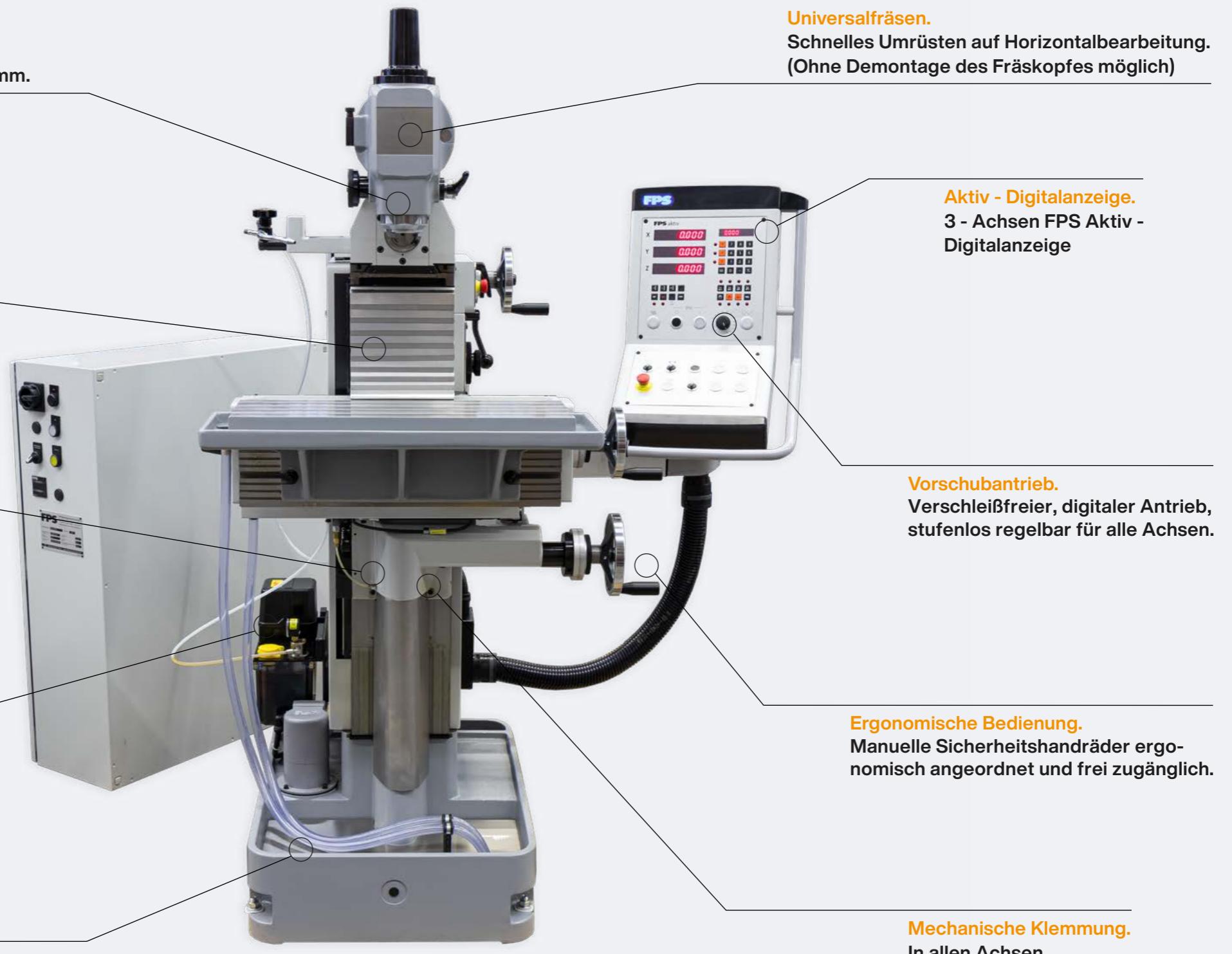
X-Achse	Y-Achse	Z-Achse
300 mm	160 mm	340 mm

Verfahrweg

X-Achse	Y-Achse	Z-Achse
500 mm	400 mm	400 mm

Highlights.

FPS 300M



FPS 300M

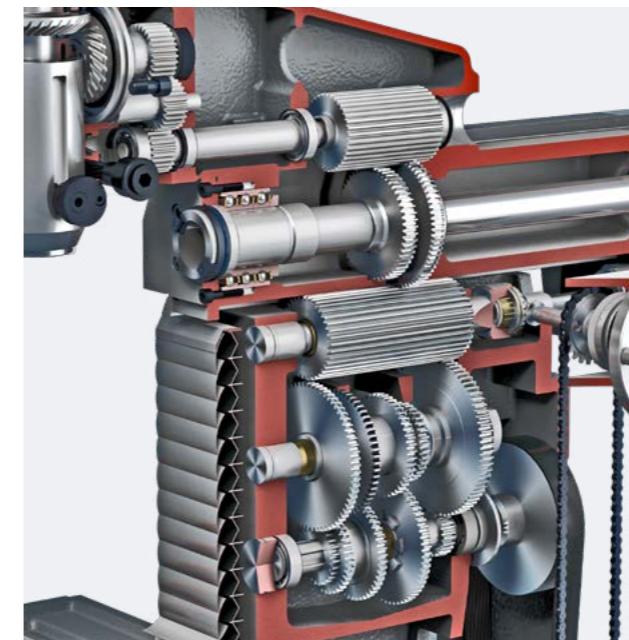
Die Erbin der
DECKEL FP1.



Der neue Klassiker,
kompakt, handlich, universell.



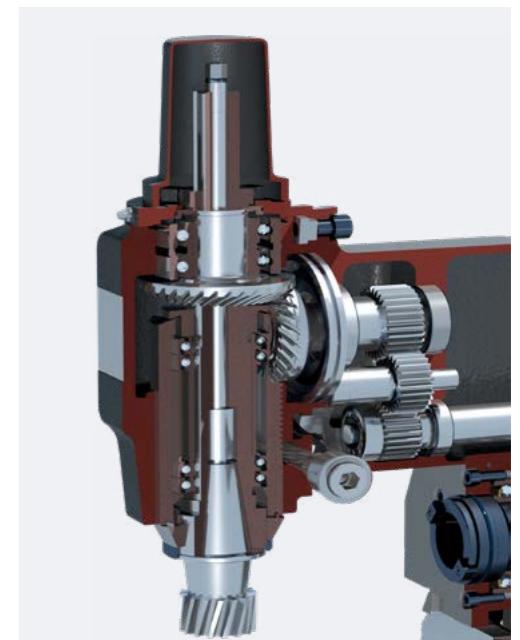
Wartungsfreundlich
alle wichtigen Aggregate befinden sich im direkten Zugriff auf der Rückseite.



8-stufiges Getriebe
mit 16 Drehzahlabstufungen sorgen für ein hohes Drehmoment an der Frässpindel und gewährleisten so eine maximale Zerspanungsleistung bei höchster Präzision.

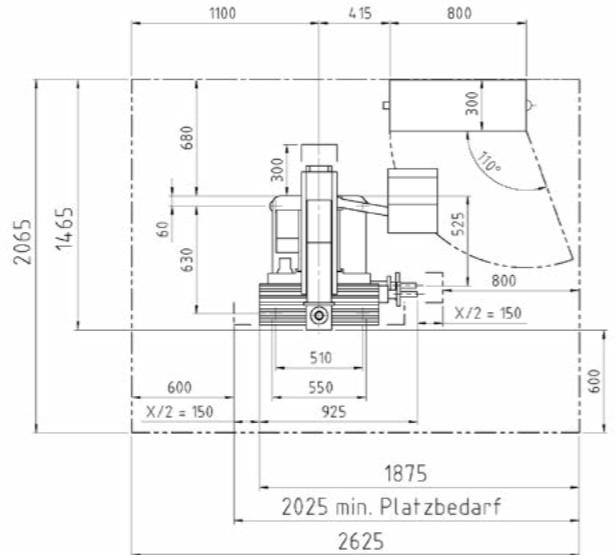


3 Achsen FPS Aktiv - Digitalanzeige
inkrementales Kettenmaß- und absolutes
Streckenmaß- Positionieren mit Richtungsvorgabe
an der Maschine.



Frässpindeln
Stabile schultergelagerte Frässpindel, vertikal auch
als manuell ausfahrbare Bohrpinole ca. 60 mm
nutzbar.

Aufstellfläche.



Grundausstattung.

- Direkte Wegmesssysteme in allen Achsen
- Schwenkbarer Frä- und Spritzschutz
- Horizontale Frässpindel
- Kühlmitteleinrichtung im Maschinenfuß - 15 Liter
- Automatische Zentralschmierung
- Spannsystem mit Sicherheitsauswurf (vertikal & horizontal)
- Mechanische Sicherheitshandräder in allen Achsen
- Fräskopf schwenkbar mit ausfahrbarer Pinole
- Kusa - Takschaltung für die Getriebeschaltung
- Mechanische Kollisionsschutzkupplung in der Y-Achse
- Elektronischer Überlastschutz in allen Achsen
- flexibler Frä- und Spritzschutz

Weitere Optionen.

- Spänewanne für Maschinenfuß
- LED Maschinenleuchte
- Stahllamellenabdeckung zum Schutz der Z - Führung
- Universaltisch
- Gegenhalter mit Gegenlager
- Externer Kühlmittelbehälter
- Späne- / Spritzschutz (flexibel aufzustellen auf dem Winkeltisch)
- Minimalmengenschmierung
- Aufsetzbarer Rundtisch, Typ 6017
- Weiteres Zubehör und Werkzeuge auf Anfrage

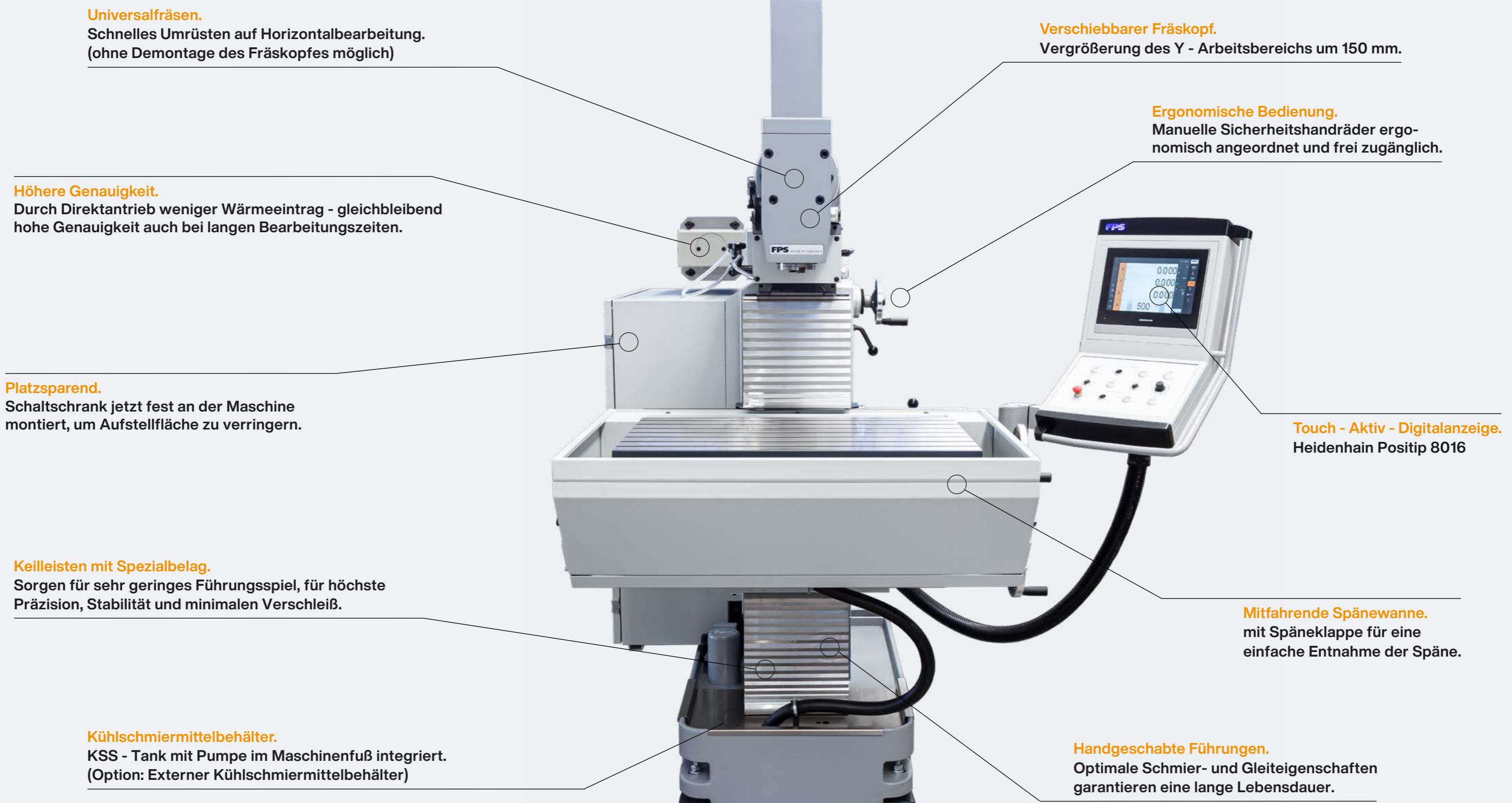
Technische Daten.

FPS 300M	
X-Achse	300 mm
Y-Achse	160 mm
Z-Achse	340 mm
Fräskopf auf der Y-Achse zusätzlich verschiebbar	100 mm
Platzbedarf B × T × H	1.735 x 1.465 x 1.760 mm
Tischfläche/Aufspannfläche	600 x 240 mm
T-Nuten: Anzahl/Breite/Abstand	4 / 12H7 / 45 mm
Zulässige Belastung	200 kg
Vertikal	manuell ausfahrbar ca. 60 mm
Horizontal	
Fräskopf manuell schwenkbar	± 90°
Werkzeugaufnahme	
Anzugssystem	Mechanisches Anzugssystem
Anzugssystem	
Hauptantrieb	M16 (Standard)
Drehstrom - Bremsmotor	DECKEL S20x2 (Option)
Hauptantrieb	
Leistung (100%/25% ED)	1,4 kW / 1,8 kW
Drehzahl über geometrisch gestuftes Getriebe (16 Drehzahlstufen)	40 bis 2.000 U/min
Vorschubantrieb	
Digitaler Antrieb	Vorschubgeschwindigkeit stufenlos regelbar
Eilgang	5 bis 500 mm/min
Handradumdrehungen	1,5 m/min
Netzanschluss	2,5 mm/U
Anschluss	
Vorsicherung	3 x 400V AC 50Hz
Netzform	20 A gG / gL
Schaltschrankelektronik	
Schaltschrankelektronik	
CE - konform entsprechend der aktuellen Vorschriften der Berufsgenossenschaften	BGVA 3/DIN-EN 60204-1
Steuerung	
Steuerung	
Schwenkbares Bedienpult	FPS Aktiv - Digitalanzeige
Gewicht	
Gesamtgewicht der Maschine inkl. Winkeltisch, Fräskopf und Schaltschrank	ca. 910kg

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Highlights.

FPS 500M-hydro



FPS 500M-hydro

**Ein Klassiker mit neuer
Technik und neuem Gewand.**



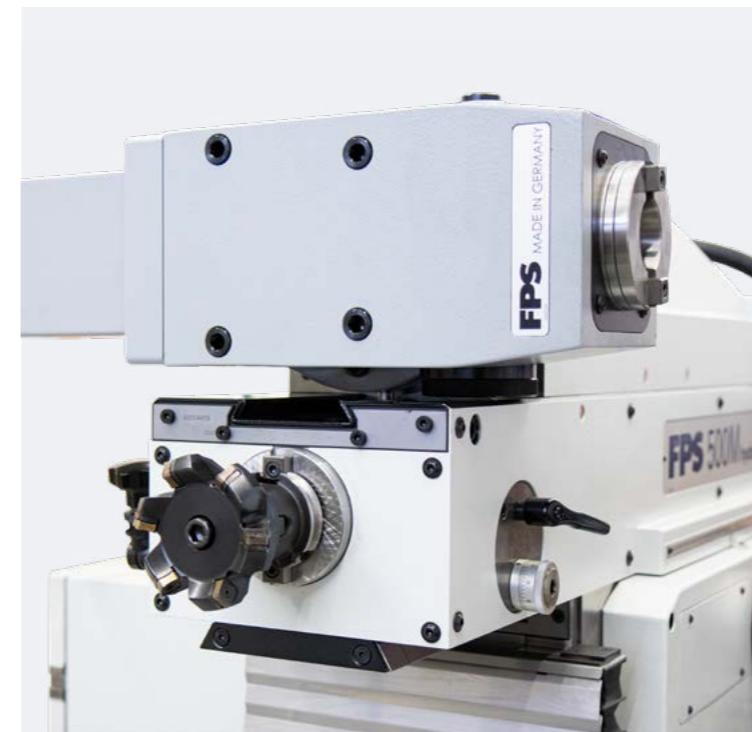
Kompakt, konventionell, universell.



Option: Spritzschutzkabine



Heidenhain Positip 8016
Positionswertanzeige, Dialoge, Eingaben und grafische
Funktionen. Werkzeugspeicher, Restwegbetrieb mit
Eingabe der Sollposition in Absolut- oder Kettenmaß.

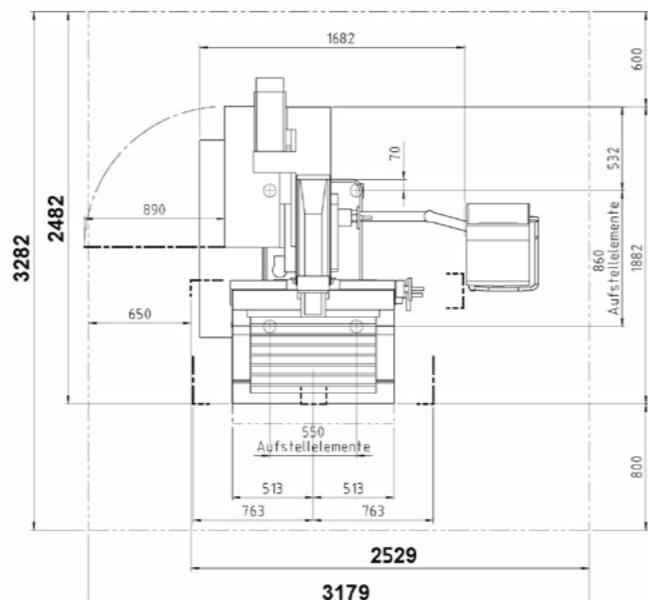


Option: ausfahrbare Horizontalpinole



Hydraulisches Anzugssystem
mit Werkzeugaufnahme ISO 40, ISO 7388-1
(DIN 69871) und Anzugssystem ISO 7388-3
(DIN 69872)

Aufstellfläche.



Grundausstattung.

- Direkte Wegmesssysteme in allen Achsen
- LED - Maschinenleuchte
- Stahllamellenabdeckung zum Schutz der Z - Führung
- Mitfahrende Spänewanne mit Klappe zur Späneentleerung
- Automatische Zentralschmierung
- Mechanische Sicherheitshandräder in allen Achsen
- Fräskopf schwenkbar mit ausfahrbarer Pinole
- Schwenkbarer Frä- und Spritzschutz
- Kühlmitteleinrichtung im Maschinenfuß - 25 Liter
- Elektronischer Überlastschutz in allen Achsen

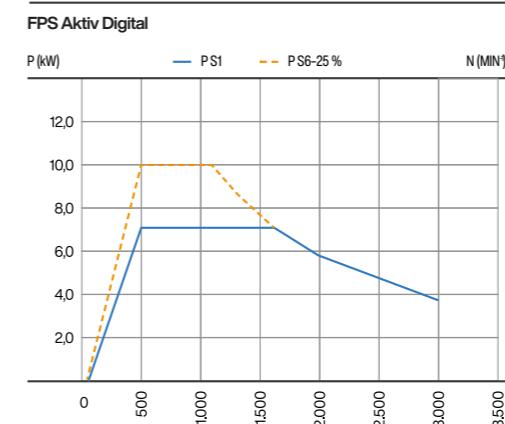
Weitere Optionen.

- Spänewanne für Maschinenfuß
- Horizontale Frässpindel (optional: ausfahrbare Pinole)
- Universaltisch
- Gegenhalter mit Gegenlager
- Externer Kühlmittelbehälter
- Spritzschutzkabine (fest montiert, an Stelle mitfahrender Spänewanne)
- Minimalmengenschmierung
- Aufsetzbarer Rundtisch, Typ 6017
- Weiteres Zubehör und Werkzeuge auf Anfrage

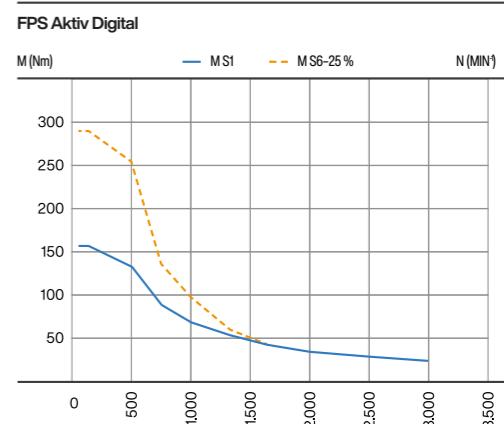
Technische Daten.

FPS 500M	
X-Achse	500 mm
Y-Achse	400 mm
Z-Achse	400 mm
Fräskopf auf der Y-Achse zusätzlich verschiebbar	150 mm
Platzbedarf B x T x H	2.300 x 2.100 x 2.010 mm
Tischfläche/Aufspannfläche	800 x 480 mm
T-Nuten: Anzahl/Breite/Abstand	7 / 14H12 - Mittelnut 14H7 / 63 mm
Zulässige Belastung	300 kg
Vertikal	manuell ausfahrbar ca. 80 mm
Horizontal (Option)	manuell ausfahrbar ca. 100 mm (Option)
Fräskopf manuell schwenkbar	± 90°
	ISO 40, ISO 7388-1 (DIN 69871)
Anzugssystem	Hydraulisches Anzugssystem
	ISO 7388-3, DIN 69872 (Standard) DIN 2080 (Option)
Hauptantrieb Drehstrom - Bremsmotor	<p>Leistung</p> <p>Drehmoment</p> <p>Drehzahl stufenlos über Direktantrieb</p>
	20 bis 3.000 U/min
Vorschubantrieb Digitaler Antrieb	<p>Vorschubgeschwindigkeit stufenlos regelbar</p> <p>Eilgang</p> <p>Handradumdrehungen</p>
	0 bis 500 mm/min
	1,5 m/min
	2,5 mm/U
Anschluss	<p>Netzanschluss</p> <p>Vorsicherung</p>
	3 x 400V AC 50Hz
	50 A gG / gL
	Netzform TN-S Anschlussart: Festanschluss
Schalschrankelektronik	CE - konform entsprechend der aktuellen Vorschriften der Berufsgenossenschaften
Steuerung	Schwenkbares Bedienpult
Gewicht	Gesamtgewicht der Maschine inkl. Winkeltisch, Fräskopf und Schalschrank
	ca. 1.600kg

Leistungsdiagramm



Drehmoment - Diagramm



Service.

Hotline.

Eine unserer Leidenschaften.

Die Qualität eines Unternehmens zeigt sich nicht nur in der Qualität der Produkte. Gleichermassen wichtig sind qualifizierte Angebote in Service, Wartung und Schulung. Bei FPS heißt das: Bereits die kostenlose, mit technischem Fachpersonal besetzte Hotline beantwortet Ihre Fragen und komplexe Aufgabenstellungen rund um unsere eigenen FPS - Maschinen sowie an DECKEL und DMG - Maschinen.

Ist die Herausforderung komplexer, kommen in kurzer Zeit unsere Servicetechniker vor Ort. Mit mehr als 10.000 Ersatzteilgruppen auf Lager, lassen sich die Maschinen meist schnell wieder in Gang bringen.

Darüber hinaus bietet FPS faire Wartungsverträge, die dazu führen, dass sich viele ungeplante Stillstände vermeiden lassen.



Schulung.

Expertenwissen praxisnah vermittelt.

In unserem Schulungszentrum geben wir unser Wissen, unsere Erfahrung und einige praktische Lösungsansätze an die nächste Generation an Zerspanungsexperten weiter. Seit Jahrzehnten begleiten wir unsere Kunden bei sämtlichen Themen in der Anwendungstechnik. Selbstverständlich bei unserer FPS - Produktpalette, des Weiteren auch bei Fräsmaschinen der Marken DECKEL und DMG. Dadurch sind uns sowohl traditionelle Ansätze als auch die neusten Möglichkeiten über innovative Funktionen bestens bekannt. Das Beste daraus vermitteln wir in unseren Schulungen.

Individuelle Schulungen.

Neben Standardschulungen bieten wir auf Wunsch auch individuell zugeschnittene, kundenspezifische Schulungen an. Alle Kurse können im FPS - Schulungszentrum oder auch bei Ihnen vor Ort stattfinden.

Unternehmen.

Unser Team.

Das, was uns ausmacht.

Unser Herz.

Jede unserer Maschinen bündelt das gesammelte Knowhow und die Leidenschaft unseres Teams, bestehend aus 200 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern. Vom Entwicklerteam über die Montage, den Vertrieb, unser Serviceteam, das Backoffice, unsere Auszubildenden bis hin zur Geschäftsführung tragen alle ihren Teil dazu bei, dass unsere Maschinen den Arbeitsalltag unserer Kunden und ihrer Mitarbeiter erleichtern und besser machen.

Entwicklerteam.

Bei der Entwicklung eines konfigurierbaren Serienprodukts geht es vor allem um Kontinuität, Verlässlichkeit und Beständigkeit. Es ist wichtig, das Produkt und seine Anwendungsbereiche in der Tiefe zu verstehen. Es geht hierbei nicht um kurzzeitige Innovationen, sondern um nachhaltige Entwicklungsarbeit.



Nachhaltigkeit.

Für uns mehr als nur ein Wort.

Unternehmen.

Made in Germany ist für uns nicht nur ein Siegel. Werkzeugmaschinen aus deutscher Herstellung gehören zu den nachhaltigsten Produkten der Branche. Einen Großteil des benötigten Stroms erhalten wir über unsere Photovoltaikanlage. Investitionen in neue Anlagentechnik, wie z. B. eine neue Lackieranlage, helfen, Emissionen zu mindern. Mit der umweltgerechten Entsorgung von Abfällen schließen wir diesen Nachhaltigkeitskreislauf.

Neumaschinen.

Der Einbau neuster und energieeffizienter Technologie ist für uns selbstverständlich. 80% der verbauten Teile sind aus eigener Fertigung und werden mit dem Einsatz verbrauchsoptimierter Komponenten wie z. B. LED-Beleuchtung ergänzt. Mit der ständigen Erneuerung des Maschinenparks und kurzen Transportwegen durch regionale Zulieferer unterstützen wir die Einsparung von CO₂. FPS steht für langlebige Maschinen mit einer Ersatzteillieferung von mehr als 10 Jahren.

Entdecken Sie unsere neuen Dualmaster - Baureihen.

Dualmaster mit Bahnsteuerung.



FPS 425M-NC

Erfahren Sie mehr unter: mnc.fpsgermany.com



FPS 630M-NC

Dualmaster mit Touch - Aktiv - Streckensteuerung.



FPS 500M^{digital}

Erfahren Sie mehr unter: mdigital.fpsgermany.com



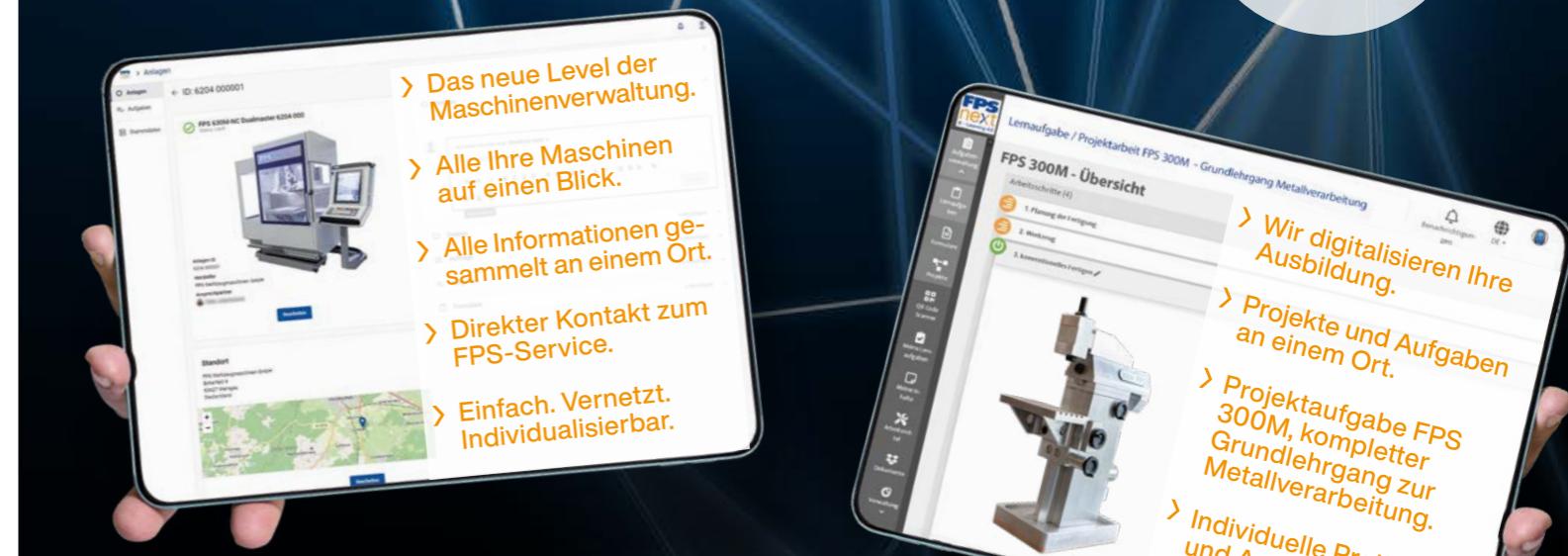
FPS 630M^{digital}



FPS next
Industrie 4.0

FPS next
Machine Management 4.0

FPS next
e-Learning 4.0



next Level.

FPSnext Industrie 4.0 ist der nächste Schritt zu einer digitalen und voll vernetzten Arbeitswelt. Es ist die konsequente Umsetzung unserer Philosophie. Mensch und Maschine als eine Einheit. Bei der Entwicklung des Industrie 4.0 Paketes war es uns wichtig, unseren Kunden und Partnern die Möglichkeiten von einer modernen, digitalisierten Ausbildung, über ein Maschinenpark Managementsystem bis hin zu IoT-Lösungen zu bieten.

In FPSnext verwalten Sie Ihren Maschinen- und Anlagenpark, Sie überwachen den Arbeitsraum, Sie können Maschinendaten auslesen, um diese in Echtzeit anzeigen zu lassen und noch vieles mehr. So gelingt der nächste Schritt in die Digitalisierung und das Arbeiten der Zukunft.

Für weitere Informationen wenden Sie sich an: vertrieb@fps-germany.com



**Made in
Germany.
Made for you.**



FPS Werkzeugmaschinen GmbH
Birkerfeld 9
83627 Warngau
+49 (0) 8024 - 99 05 50 vertrieb@
fps-germany.com

www.fpsgermany.com