

EVOSET

...für die besten Messergebnisse



PWB TOOL MASTER

die absolut präzise und effizienteste Lösung für das professionelle Einstellen, Messen, Prüfen und Verwalten von Werkzeugen.

TOOL MASTER

Einstell- und Messgeräte führen Sie zum Erfolg

Das PWB TOOL MASTER Modular-System bietet für verschiedene Fertigungsanforderungen die professionelle Lösung für Werkzeugeinstellung und-messung.

Dank den ersichtlichen Bedienungsmerkmalen wie einfach, schnell, sicher, präzise und komfortabel profitieren Sie mit dem TOOL MASTER von hochpräzisen Resultaten.

Wir garantieren Ihnen höhere Qualität, mehr Sicherheit, mehr Tempo, mehr Prozesssicherheit und weniger Maschinenstillstände.



- 4 TOOL MASTER
- 11 OPTIONEN
- 13 SOFTWARE
DATENÜBERTRAGUNG
- 14 SERVICE & AFTER SALES
- 15 EVOSET

TOOL MASTER

CNC | NC

VOLL- UND HALBAUTOMATISCH MESSEN

Mit dem TOOL MASTER CNC | NC können Werkzeuge mit einem Knopfdruck vermessen werden. Damit sind die Messresultate genau, evident und der Messvorgang schnell und effizient. Absolute Präzision mit einfacher Bedienung. Wir garantieren Ihnen mit Markenkomponenten und unserer Bildverarbeitung EyeRay® CNC höchste Prozesssicherheit und Qualität.



MERKMALE

- CNC Steuerung in X | Z und C Achsen (Erhältlich auch nur mit motorisierter C-Achse)
- EVOSET-Hochgenauigkeitsspindel (Power-Clamping) Schnellspannsystem PSE
- Joystick für X | Z | C Achsen & Knopf für individueller Bedienung
- EyeRay® CNC Bildverarbeitung
- Digitalkamera mit telezentrischem Objektiv
- All in One PC 22" mit Touchscreen
- Mess-System mit Glasmassstäben
- Automatische Kalibrierung
- Endlose motorisierte Feinverstellung
- Werkzeuginspektion im Durch- und Aufsicht
- Unterbau mit Adapterablage für Werkzeuge
- Thermodrucker inkl. 1 Rolle Etiketten
- Sicherheits-Stopp
- Adapter- und Werkzeugverwaltung
- EyeRay® Interface
- Online Support Interface
- Bedienerverwaltung
- Sprachen Messsoftware EyeRay® individuell
- Steckleiste mit Adapter EU/CH
- Betriebssystem Windows 10
- Elektrospannung 230 Volt

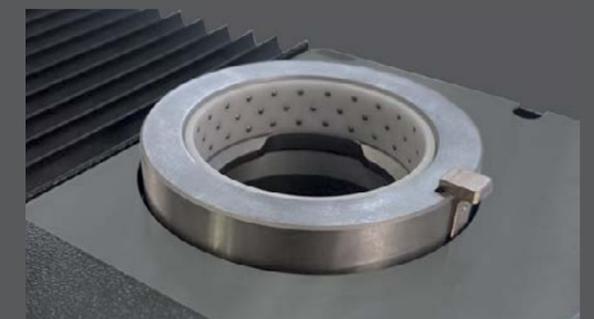
OPTIONAL

- Datenübertragung mittels Postprozessor, RFID Datenträger (Balluff), QR-Code, Kunden-Speziellösungen

MESSBEREICHE

X400 Z365	X600 Z365
X400 Z565	X600 Z565
X400 Z665	X600 Z665

Auf Anfrage: Messbereiche bis Z=760 mm



SPINDEL - POWER CLAMMING PSE

- Schnellspannsystem PSE mit Einzugskraft: HSK=3 kN / SK=1.2 kN
- Schneller Adapterwechsel in maximal 5 Sekunden
- Hohe Plan- Rundlaufgenauigkeit Power Spindel PSE von <math>< 2\mu</math>
- Integrierte Kalibrierkante zur exakten und schnellen Bestimmung des Spindelnullpunkts
- Motorisierte Spindelbremse zur Fixierung der Spindel in der gewünschten Position über die gesamten 360°

TOOL MASTER

QUADRA

Der TOOL MASTER Quadra garantiert für alle Fertigungsanforderungen: schnelle, einfache und hochpräzise Werkzeugeinstellung & -vermessung.

Die professionelle und kompakte Lösung für höhere Qualität, Optimierung der Produktionsprozessen und Flexibilität.

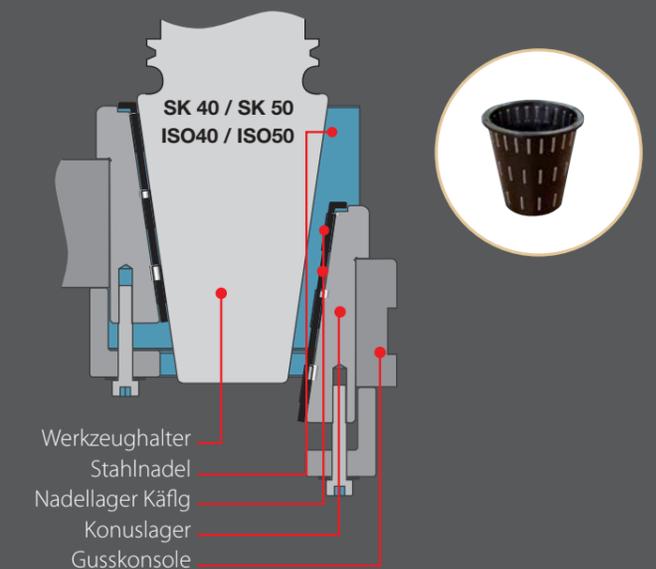
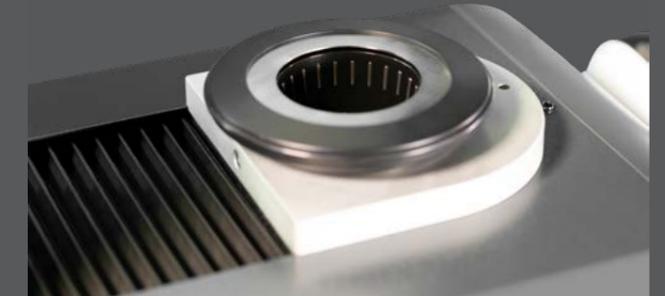


MERKMALE

- Manuelle Steuerung in X | Z und C
- EyeRay® Quadra Bildverarbeitung
- CMOS-Digitalkamera mit telezentrischem Objektiv
- All in One PC 22" mit Touchscreen
- Mess-System mit Glasmassstäben
- Endlose manuelle Feinverstellung
- Integrierte ISO50 oder ISO40 Aufnahme
- Pneumatische Fixierung in X und Z
- Spindelklemmung
- Werkzeuginspektion im Durch- und Aufsicht
- Unterbau mit Adapterablage für Werkzeuge
- Thermodrucker inkl. 1 Rolle Etiketten
- Adapter- und Werkzeugverwaltung PRO
- EyeRay® Interface
- Online Support Interface
- Bedienerverwaltung
- Sprachen Messsoftware EyeRay® individuell
- Höchste Rundlaufgenauigkeit & Höchste Messwiederholgenauigkeit dank der EVOSET Hochgenauigkeitsspindel NL
- Hohe Plan- Rundlaufgenauigkeit Nadellager von <math>< 2\mu</math>
- Vakuumschmelzspindel KV von <math>< 2\mu</math>
- Steckleiste mit Adapter EU/CH
- Betriebssystem Windows 10
- Elektrospannung 230 Volt

OPTIONAL

- Pneumatische Selektiv-Klemmung in X und Z
- Messfeldverschiebung in X- und Z- Achse
- Datenübertragung Mittels (Postprozessor, RFID Datenträger (Balluff), QR-Code, Kunden-Speziellösungen)
- Zwei-Kamera-Systeme
- Indexier-Vorrichtung für Drehwerkzeuge
- Vakuumschmelzspannung mit pneumatischer Spindelbremse
- Hochpräzise CNC Spindel mit Schnellspannsystem PSE
- Einzugskraft: HSK=3 kN / SK=1.2 kN



MESSBEREICHE

X400 Z400	X600 Z400
X400 Z600	X600 Z600

Auf Anfrage Messbereiche bis Z750

TOOL MASTER

BASIC

Die unschlagbare und effiziente EINSTIEGSLÖSUNG für exakte Werkzeug- und Materialmessungen. Ausgestattet mit allen erforderlichen Messfunktionen.



MERKMALE

- Plug & Work Lösung
- Manuelle Steuerung in X | Z | C
- EyeRay® Basic Bildverarbeitung
- CMOS-Digitalkamera mit telezentrischem Objektiv
- PWB Desktop PC-Lösung mit 18.5" Monitor
- Integrierte ISO50 oder ISO40 Aufnahme
- Pneumatische Fixierung in X und Z
- Endlose manuelle Feinverstellung
- Schnelles Fokussieren der Werkzeugschneide
- Auflicht
- EyeRay® Interface
- Online Support Interface
- Sprachen Messsoftware EyeRay® individuell
- Höchste Rundlaufgenauigkeit & höchste Messwiederholgenauigkeit dank der EVOSET Hochgenauigkeitsspindel NL
- Hohe Plan- Rundlaufgenauigkeit
Nadellager von $< 2\mu$
Vakuumschneide KV von $< 2\mu$
- Betriebssystem Windows 10
- Elektrospannung 230 Volt

OPTIONAL

- Einstellhorn klein
- Unterbau mit Adapterablage für Werkzeuge
- Thermodrucker inkl. 1 Rolle Etiketten
- Werkzeuginspektion im Auflicht
- Indexier-Vorrichtung für Drehwerkzeuge
- Mechanische Spindelbremse
- Vakuumschneide mit pneumatischer Spindelbremse
- Datenübertragung Mittels Postprozessor, RFID Datenträger (Balluff), QR-Code, Kunden-Speziallösungen

MESSBEREICHE

X400 Z400

X400 Z600

TOOL MASTER

5

Mit dem TOOL MASTER 5 messen Sie Werkzeuge mit höchsten Ansprüchen.
Wir garantieren erwiesene hochexakte Messresultate und hoch effizienten Messvorgang.



MERKMALE

- Joystick & Touch Steuerung in X | Z Achsen
- EyeRay® TM5 Bildverarbeitung
- CMOS-Digitalkamera mit telezentrischem Objektiv
- All in One PC 22" mit Touchscreen
- Mess-System mit Glasmassstäben
- Endlose automatische Feinverstellung
- Integrierte ISO50 oder ISO40 Aufnahme
- Spindelklemmung
- Werkzeuginspektion im Durch- und Auflicht
- Thermodrucker inkl. 1 Rolle Etiketten
- Adapter- und Werkzeugverwaltung
- EyeRay® Interface
- Online Support Interface
- Bedienerverwaltung
- Sprachen Messsoftware EyeRay® individuell
- Höchste Rundlaufgenauigkeit & Höchste Messwiederholgenauigkeit dank der EVOSET Hochgenauigkeitsspindel NL
- Hohe Plan- Rundlaufgenauigkeit Nadellager von < 2µ
- Vakuumspindel KV von < 2µ
- Steckleiste mit Adapter EU/CH
- Betriebssystem Windows 10
- Elektrospannung 230 Volt

OPTIONAL

- Datenübertragung Mittels (Postprozessor, RFID Datenträger (Balluff), QR-Code, Kunden-Speziellösungen)
- Unterbau
- Indexier-Vorrichtung für Drehwerkzeuge
- Vakuumspannung mit pneumatischer Spindelbremse

MESSBEREICHE

X400/600/1000 Z600/900

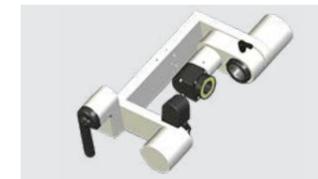
OPTIONEN



CHC / Center Height Camera
Einrichtung zur Messung der Spitzenhöhe bei Drehwerkzeugen.

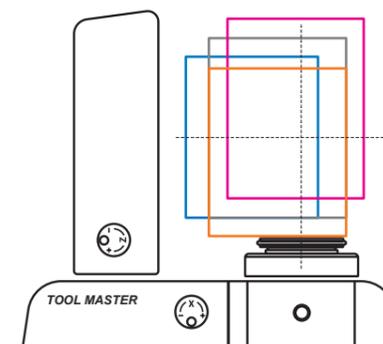


YAC / Y-Axis Camera
Messen von Multischneiden-Werkzeuge mit versetzten Schneide. Messbereich + 20 mm bis - 20 mm

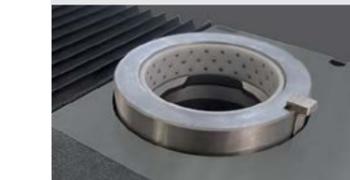


VHC / Vertical -Horizontal Camera
Einrichtung zur Messung in horizontaler und vertikaler Richtung. Die Kamera kann horizontal und vertikal mit beliebigen Zwischenwinkeln eingestellt werden, dies erlaubt Messungen von Schneidwinkeln und Radien.

Messfeldverschiebung



LED Ringlicht



Schnellspannsystem PSE (Power Clamping)



Indexiervorrichtung



Werkzeugablage



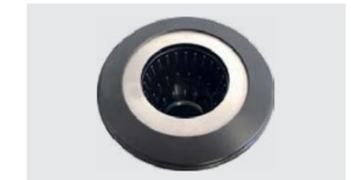
Drucker



Auflicht



Vakuumspannung



Manuelle Spindelbremse



Einstelldorn • SK40 / SK50 : ø 30 x 330
• SK40 / SK50 : ø 30 x 90



Gerätetisch

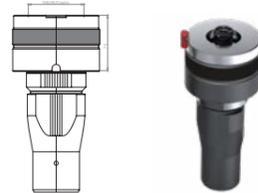


Pneumatische Selektiv-Klemmung in X und Z

CNC | NC SPANNEINSÄTZE | REDUKTIONEN | ADAPTER

CNC | NC Spanneinsätze

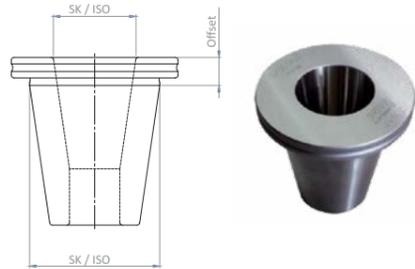
Spezialanforderungen auf Anfrage



SK	30 40 50
HSK	32 40 50 63 80 100
CAPTO	C3 C4 C5 C6 C8

SK

- Reduktion SK/ISO auf SK/ISO Kalibrierung im eigenen Haus sichert konstante Qualität
- Offset-Wert ist gemäss folgender Tabelle auf der Reduktion graviert

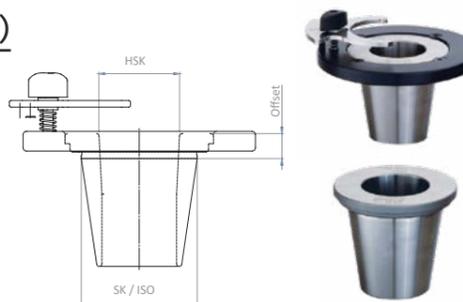


Offset-Wert (Z)

Innenform	Aussenform	
	SK50 / ISO50	SK40 / ISO40
SK10	30 mm	30 mm
SK15	30 mm	30 mm
SK20	15 mm	15 mm
SK25	15 mm	15 mm
SK30	15 mm	15 mm
SK35	15 mm	15 mm
SK40	15 mm	-
SK45	15 mm	-

HSK (Form A bis F)

- Reduktion SK/ISO auf HSK verfügbar mit und ohne Spannaufsatz
- Offset-Wert ist gemäss folgender Tabelle auf der Reduktion graviert

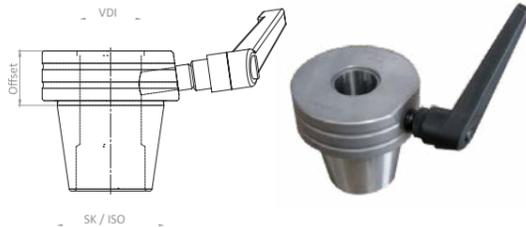


Offset-Wert (Z)

Innenform	Aussenform	
	SK50 / ISO50	SK40 / ISO40
HSK-A25	15 mm	15 mm
HSK-A32	15 mm	15 mm
HSK-A40	15 mm	15 mm
HSK-A50	15 mm	15 mm
HSK-A63	15 mm	60 mm
HSK-A80	52 mm	-
HSK-A100	70 mm	-

VDI mit Klemmhebel

- Klemmung des VDI-Werkzeughalters mittels Klemmhebel
- Freistellung in Reduktion für O-Ring des VDI-Schafts vorgesehen

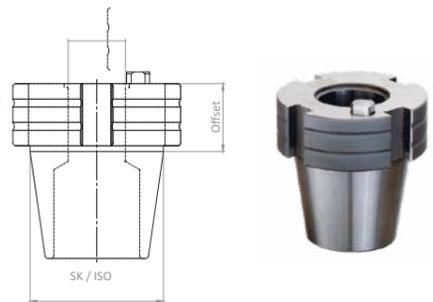


Offset-Wert (Z)

Innenform	Aussenform	
	SK50 / ISO50	SK40 / ISO40
VDI16	50 mm	50 mm
VDI20	35 mm	35 mm
VDI25	35 mm	35 mm
VDI30	35 mm	35 mm
VDI40	35 mm	70 mm
VDI50	35 mm	90 mm
VDI60	100 mm	-

VDI mit Index

- 4x90° Indexierung auf Reduktion. VDI-Werkzeughalter wird mittels Zentrierbolzen in Reduktion entsprechend ausgerichtet
- Freistellung in Reduktion für O-Ring des VDI-Schafts vorgesehen

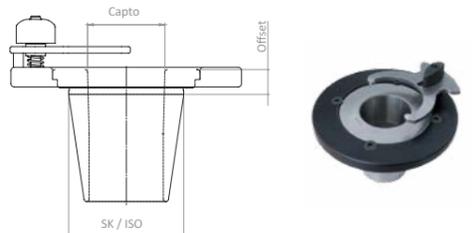


Offset-Wert (Z)

Innenform	Aussenform	
	SK50 / ISO50	SK40 / ISO40
VDI16	50 mm	50 mm
VDI20	35 mm	35 mm
VDI25	35 mm	35 mm
VDI30	35 mm	35 mm
VDI40	35 mm	80 mm
VDI50	35 mm	-
VDI60	100 mm	-
VDI80	140 mm	-

Capto ‚Easy‘

- Capto-Werkzeughalter wird über die 3 höchsten Punkte des Polygons in der Reduktion zentriert und mittels Klemmplatte fixiert



Offset-Wert (Z)

Innenform	Aussenform	
	SK50 / ISO50	SK40 / ISO40
C3	15 mm	-
C4	15 mm	-
C5	15 mm	-
C6	15 mm	-
C8	52 mm	-
C10	80 mm	-

SOFTWARE

Mit EyeRay® sind Sie weltweit vorne dabei.

Die EYERAY-Software ist zuverlässig, einfach bedienbar, zukunfts-offen, weltweit führend

EyeRay® ist mit den bewerteten Softwaremodulen die umfangreiche und professionelle Softwarelösung für Werkzeugvoreinstellung, -messung und -prüfung.

Mit EyeRay® sind alle PWB TOOL MASTER Geräte für einfache und komplexe Messaufgaben ausgestattet und garantiert für jede Anforderung eine Lösung.

- Mit nur sechs Basisicons einfach bedienbar
- Selbsterklärende Funktionstasten
- Ausbaufähig und erweiterbar für jegliche Spezialmessfunktionen und Sonderanforderungen
- Schnelles Messen dank den Favoritenfelder
- Vollautomatisierte Bedienungsmöglichkeiten
- Anbindungsschnittstellen zu allen möglichen Maschinensteuerungen und Fertigungsprozessen
- Garantierte Prozesssicherheit
- Gleichbleibende präzise Messergebnisse



DATENÜBERTRAGUNG

Grundlage für herkömmliche oder moderne Fertigungen – optimierte Produktionsabläufe von Werkzeugverwaltung, CAD/CAM-System bis zum Einstellen, Messen und Schrumpfen von Werkzeugen. EVOSET bietet zahlreiche Schnittstellen zu CAM-Systemen als auch zu allen unterschiedlichsten

Maschinensteuerungen. Der Datentransfer und die Kommunikation der diversen Systeme funktioniert einfach, sicher und schnell. Werkzeugdaten sind in der modernen Fertigung die Grundlage aller Produktionsabläufe, vom CAD/CAM-System über das Einstellen und Messen bis hin zur Fertigung des Werkstücks.



MÖGLICHKEITEN ZUR DATENÜBERTRAGUNG

- Postprozessor
- RFID Datenträger (Balluff)
- QR-Code mit Scannen
- Matrix-Code
- USB-Stick oder serielle Schnittstelle
- Etikettendruck
- Kundenspezifische Anbindungen

SERVICE & AFTER SALES

Wir bieten Ihnen einen umfassenden Service, um Ihre maximale Effizienz der Fertigung zu erreichen und halten.

Unser Service-Team begleitet Sie von individuellen Anforderungen, Inbetriebnahme bis zur Produktschulung - mit EVOSET haben Sie nicht nur hochpräzise Produkte, sondern auch hochprofessionelle Unterstützung und breites Fertigung-Know-Hows.

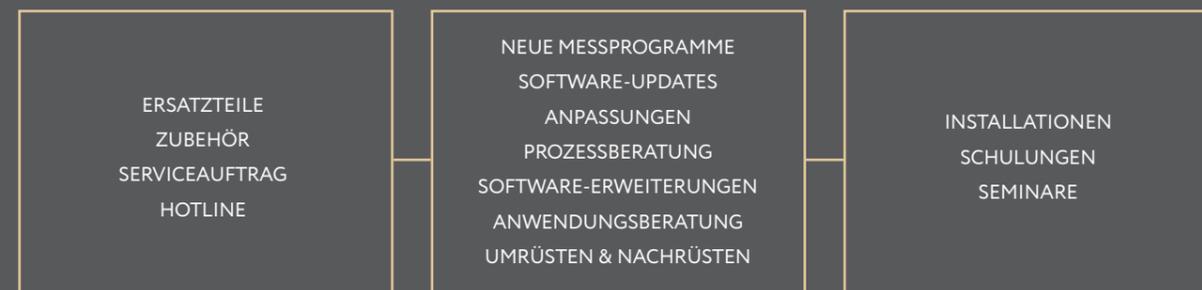
MEHRWERT

- Kundenbetreuung Hotline +41 27 922 04 50 oder service@evoset.com
- Fernwartung (Online Support)- für jede Art von Software-Problem oder für schnelle Unterstützung
- Softwareupdates für neue oder optimierte Funktionen
- Um- und Nachrüstätze (Retro-fit) für alle Geräte
- Nachträgliche Datenanbindung
- Individuelle Programmierung der Software
- Ersatzteile & Zubehör

Unser hervorragend ausgebildetes Personal bietet fachgerechte Beratung, Inbetriebnahme und Produktschulungen, um die beste Nutzung der EVOSET PRODUKTE zu garantieren.



DIENSTLEISTUNGEN DAS WAHRE MASS FÜR DEN WERT



EVOSET

SCHWEIZER INNOVATION FÜR DIE GANZE WELT



Der Fokus der Produkte liegt auf der optimalen Umsetzung der individuellen Kundenbedürfnisse. EVOSET verfolgt intelligente und komplementäre Lösungen im Bereich der Werkzeugvoreinstellung, Messung, Inspektion und Schrumpfen. Langjährige Erfahrung und eigene Entwicklungen von Geräten und Software. Unser Ingenieur-Staff garantieren Know-how, Erfolg und Effizienz für Ihre Fertigung- wir steigern Ihre Produktivität.

EVOSET ist weltweit führend im Bereich Werkzeugvoreinstellung, -messung und -schrumpfen.

Wir kombinieren Produktivität, mit absoluter Bedienerfreundlichkeit auch mit massgeschneiderten Lösungen im individuellen Projektgeschäft, bis hin zu Komplettlösungen im Bereich der Werkzeugverwaltung und Anbindung aller Fertigungsprozesse.

Als Ergänzung zur starken Produktentwicklung und Herstellung bieten wir unseren Kunden einen professionellen weltweiten Service in-time an.

Als Partner der Produktionsindustrie entwickelt EVOSET laufend neue Schweizer Qualitätsprodukte, um die Prozesse der Industrie weiter zu optimieren.

Ihre Zufriedenheit und Ihr Erfolg ist unser höchstes Anliegen.

QUALITÄT & VERANTWORTUNG

EVOSET STEHT FÜR WELTKLASSE «MADE IN SWITZERLAND»

Der Erfolg unserer Kunden und Partner unterstreicht das innovativ-nachhaltiges Denken und die Realisierung in hoher Qualität, dabei wird Wirtschaftlichkeit und Nachhaltigkeit bewahren.

Umweltgerechtes Verhalten zahlt sich wirtschaftlich aus- energieeffiziente Technologien und Prozesse sind nicht nur von ökologischem Nutzen, sondern ermöglichen unseren Kunden bedeutende Kosteneinsparungen.

Unsere Einstellung widerspiegelt sich im

DER MENSCH der Mensch steht für uns im Zentrum
DAS WISSEN wir teilen unser Wissen
DIE VERÄNDERUNG gemeinsam gehen wir innovative, neue Wege

ausgezeichneten Ruf auf dem Weltmarkt.

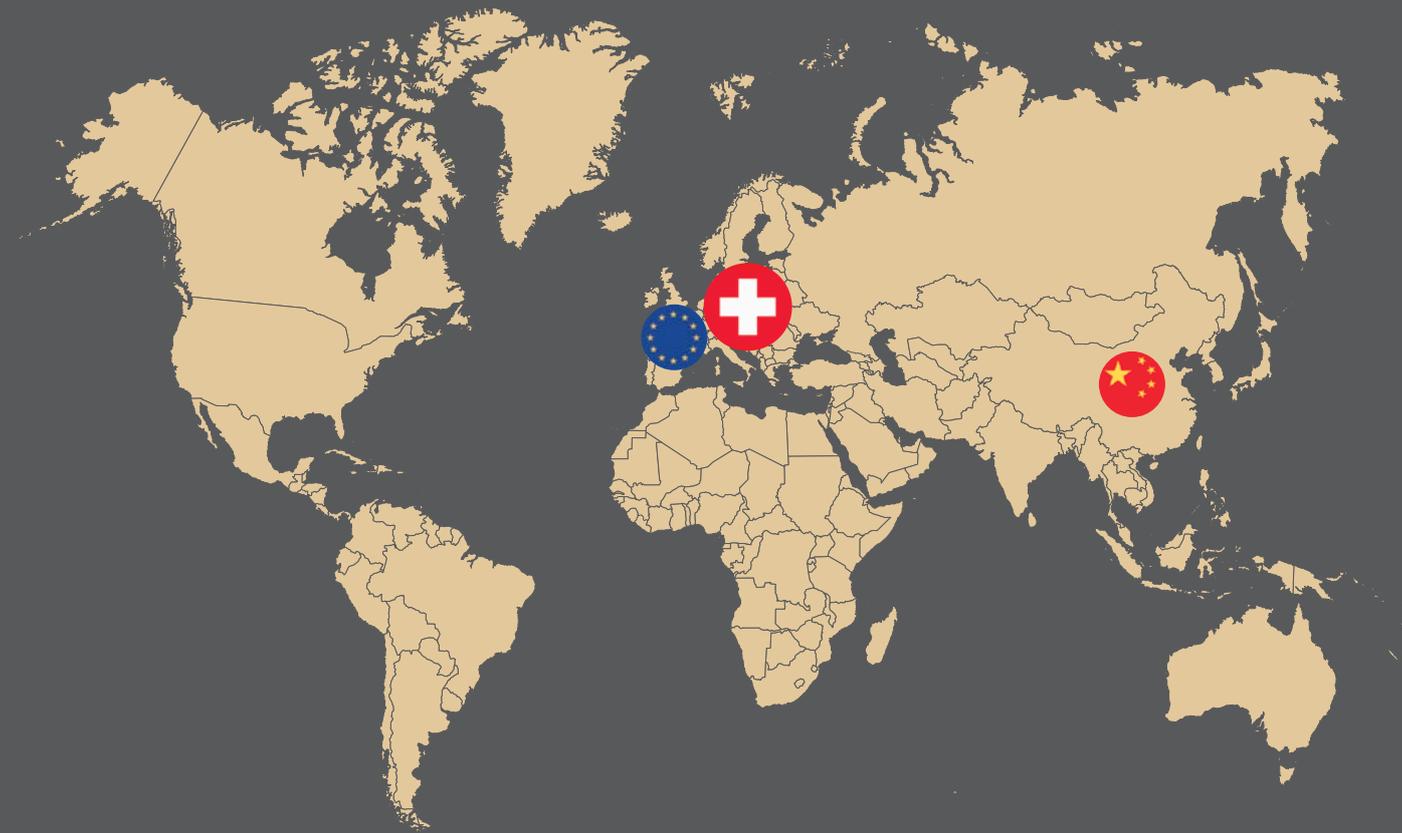
«EVOSET steht für Weltklasse Made in Switzerland».

SOZIALE VERANTWORTUNG

Unsere Prämisse ist- vertrauensvolle Beziehungen und fairen Kontakt mit Mitarbeitern, Kunden, Lieferanten und dem gesellschaftlichen Umfeld.

Die soziale Verantwortung definiert EVOSET über drei Bereiche:

EVOSET - wir tragen Verantwortung - ethisch, sozial, ökologisch und ökonomisch.

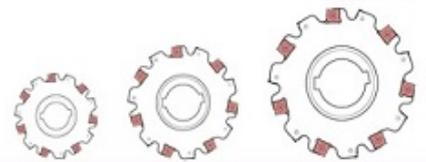


 Hauptsitz und Produktionsstätte

 Technischer Kundendienst

 Technischer Kundendienst

SCHNEGG TOOLS AG



www.schnegg-tools.ch

info@schnegg-tools.ch

Tel. +41 (0)32 333 70 33

Fax +41 (0)32 333 70 30