

speroni
precision by design

STP
ESSENTIA

S I N C E 1 9 6 3

1st
SPERONI
FIRST

In 2017 SPERONI designs and launches STP ESSENTIA: the first symmetrical tool presetting device for maximum ergonomics.

2017 entwirft und bringt SPERONI STP ESSENTIA auf den Markt: das erste symmetrische Werkzeugvoreinstellgerät für maximale Ergonomie.

STP
ESSENTIA



STP ESSENTIA

simple and essential

Simpel und essenziell

The *STP ESSENTIA* is our entry-level Tool Presetting and Measuring system.

Its robust structure and user-friendly software interface allow customers to benefit from a basic, essential unit with a tangible, long-lasting performance.

Die *STP ESSENTIA* ist unser Einstiegssystem für Werkzeugvoreinstellung und -messung.

Die robuste Struktur und die benutzerfreundliche Softwareschnittstelle ermöglichen es dem Kunden, von einer grundlegenden Einheit mit einer greifbaren, lang anhaltenden Leistung zu profitieren.

HIGHLIGHTS

CAST IRON STRUCTURE GUSSEISENSTRUKTUR

USER FRIENDLY SW INTERFACE
BENUTZERFREUNDLICHE SW-SCHNITTSTELLE

BASIC AND ESSENTIAL GRUNDLEGENDE UND WESENTLICH

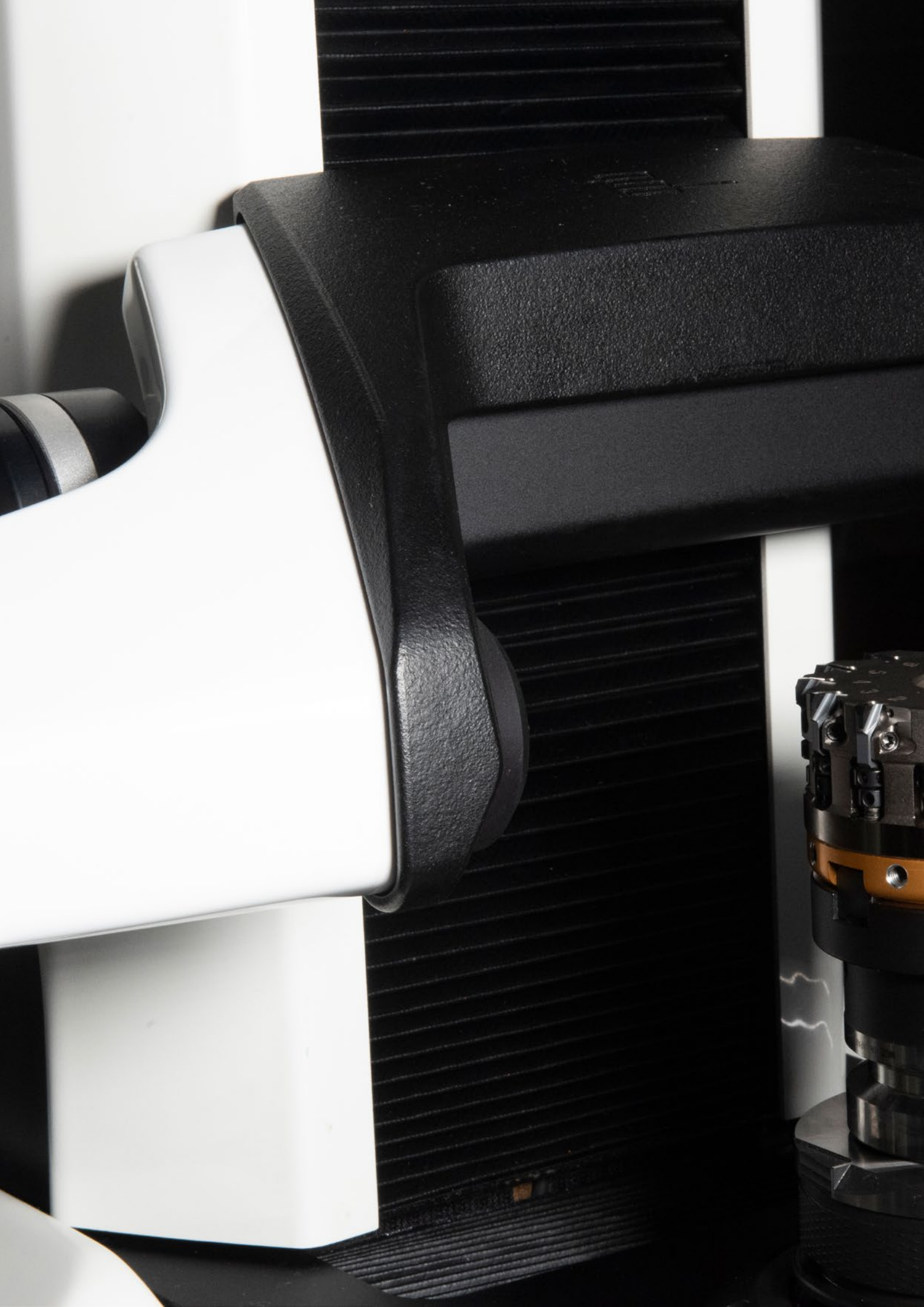
TANGIBLE, LONG-LASTING PERFORMANCE
GREIFBARE LANGLEBIGE LEISTUNG

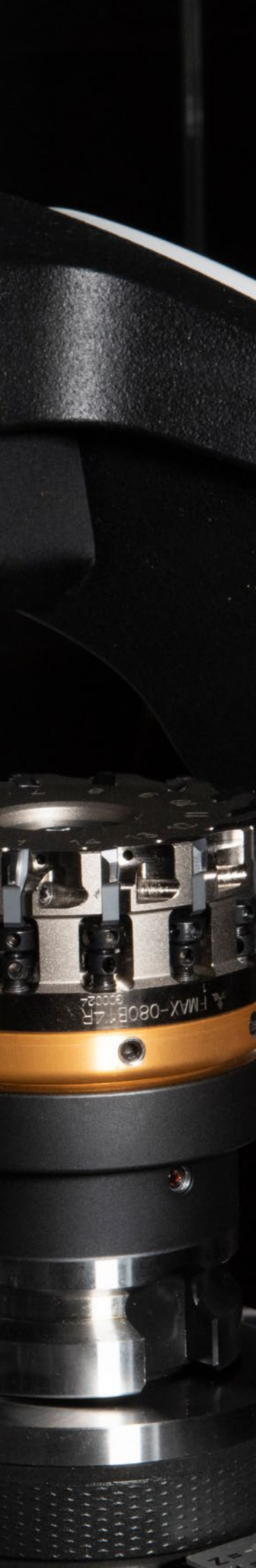
MULTI-TOUCH DISPLAY MULTI-TOUCH-ANZEIGE

WINDOWS OS PC BASED DISPLAY
WINDOWS OS PC-BASIERTE ANZEIGE

SENSOR SYSTEM WITH HIGH DEFINITION CAMERA
SENSORSYSTEM MIT HOCHDEFINITIONSKAMERA

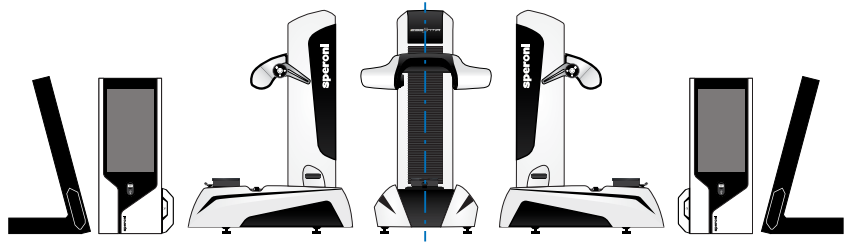
MAXIMUM ERGONOMICS MAXIMALE ERGONOMIE





*option

**MAIN FEATURES
HAUPEIGENSCHAFTEN**

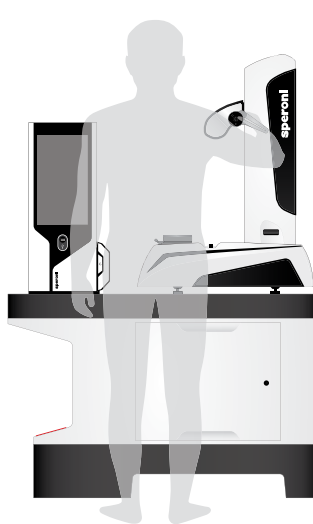


Symmetric and captivating design for maximum ergonomics; made of aged cast iron and equipped with a 5 guideway system, Heidenhain® glass scales and SPERONI high precision 50 taper rotating spindle with integrated calibration edge.

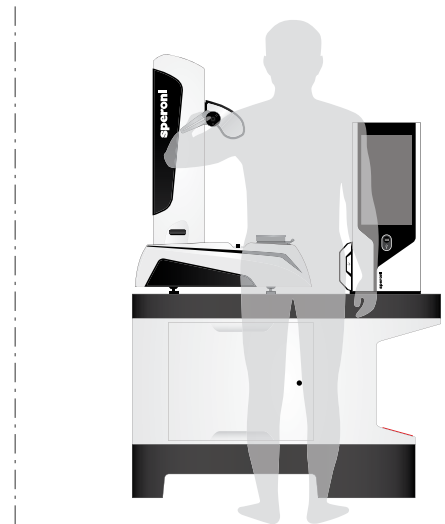
Symmetrisches und ansprechendes Design für maximale Ergonomie. Hergestellt aus Gusseisen, ausgestattet mit fünf Führungssystemen, Heidenhain®-Glasmaßstäben und einer SPERONI Hochpräzisions-ISO 50-Drehspindel mit integrierter Kalibrierkante.

**AXES RANGE
VERFAHRWEG DER ACHSEN**

STP ESSENTIA		
X Axis	Z Axis	Max ø
150 mm	400 mm	300 mm



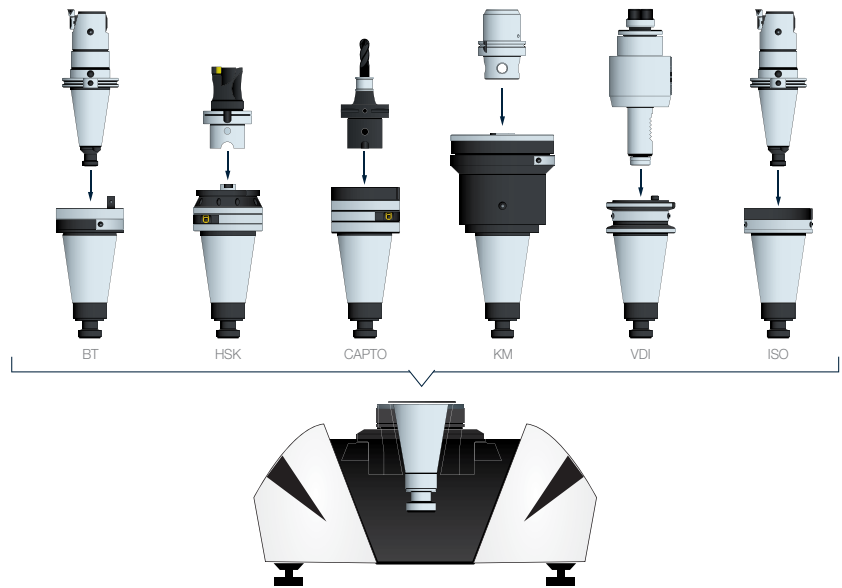
STP ESSENTIA RH



STP ESSENTIA LH



**INTEGRAL SPINDLE
INTEGRIERTE SPINDEL**



The high precision vertical rotating spindle has an integrated calibration edge and a brake.

The *SPERONI* manual reduction sleeves allow the assembly and the measurement of any tool: BT, HSK, CAPTO®, KM, VDI.

Die hochpräzise vertikal rotierende Spindel verfügt über eine integrierte Kalibrierkante und eine Bremse.

Die manuellen Reduzierhülsen von *SPERONI* ermöglichen die Montage und Messung aller Werkzeuge: ISO, BT, HSK, CAPTO®, KM, VDI.



STP 655511A



D 2.0446
Z 7.8633



Table with 10 columns: ID, Date, Adapter, ToolCode, Dir, Rev/In, Offset, X, Z. The table contains 10 rows of data.

ID	Date	Adapter	ToolCode	Dir	Rev/In	Offset	X	Z
1	15/07/2014 07:20	30	000000001	D	in	0	4.6343	10.3600
2	16/07/2014 07:20	30	000000002	D	in	0	4.6343	10.3600
3	15/07/2014 07:20	30	000000003	D	in	0	4.6343	10.3600
4	15/07/2014 07:20	30	000000004	D	in	0	4.6343	10.3600
5	15/07/2014 07:20	30	000000005	D	in	0	4.6343	10.3600
6	15/07/2014 07:20	30	000000006	D	in	0	4.6343	10.3600
7	15/07/2014 07:20	30	000000007	D	in	0	4.6343	10.3600
8	15/07/2014 07:20	30	000000008	D	in	0	4.6343	10.3600
9	15/07/2014 07:20	30	000000009	D	in	0	4.6343	10.3600



speroni



SOFTWARE INTERFACE SOFTWARE SCHNITTSTELLE

Clear, concise and easy to use control specifically designed to optimize all tool presetting & measuring operations.

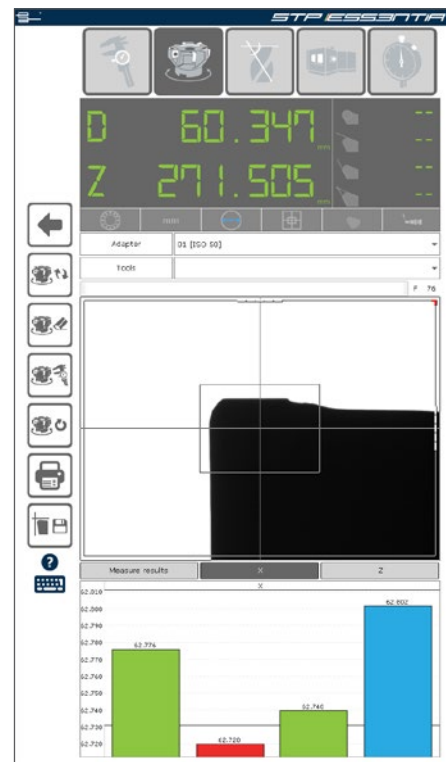
A practical 15" multi-touch display efficiently complements *STP ESSENTIA*'s design and ergonomics.

Tool presetting essence delivered on a Windows™ OS PC based display and sensor system with high definition camera.

Klare, präzise und benutzerfreundliche Steuerung, die speziell zur Optimierung aller Voreinstell- und Messvorgänge für Werkzeuge entwickelt wurde.

Ein praktisches 15-Zoll-Multitouch-Display ergänzt das Design und die Ergonomie von *STP ESSENTIA* effizient.

Werkzeugvoreinstellungs-Essenz, geliefert auf einer Windows™ OS PC-basierten Anzeige- und Sensorsystem mit hochauflösender Kamera.



INTEGRATIONS & INDUSTRY 4.0
INTEGRATIONEN & INDUSTRIE 4.0

Simple and secure tool data transfer to NC machine tools.

Einfache und sichere Übertragung von Werkzeugdaten an NC-Werkzeugmaschinen.



- Label printers and optional customer configurable data labels.
Etikettendrucker und optionale vom Kunden konfigurierbare Datenetiketten.
- Mistake-free automatic download of offset data to all of your machine tools via USB Key or your company network/FTP server.
Fehlerfreies automatisches Herunterladen von Offsetdaten auf alle Ihre Werkzeugmaschinen über einen USB-Stick oder Ihr Unternehmensnetzwerk / FTP-Server.
- Direct integration via RS232 or dedicated connection with your NC machine.
Direkte Integration über RS232 oder dedizierte Verbindung mit Ihrer NC-Maschine.



The electronically controlled *UBI* station gives you maximum flexibility to allocate and manage all your tool components and tool assemblies.

UBI is a valid complement to your *STP ESSENTIA*.

Die elektronisch gesteuerte *UBI*-Station bietet Ihnen maximale Flexibilität bei der Zuordnung und Verwaltung aller Ihrer Werkzeugkomponenten und Werkzeugbaugruppen.

UBI ist eine adäquate Ergänzung zu Ihrer *STP ESSENTIA*.





Real hands-off post processor interface.
Echte Hands-Off-Postprozessor-Schnittstelle.



SPI DIRECT



SPI CLIENT

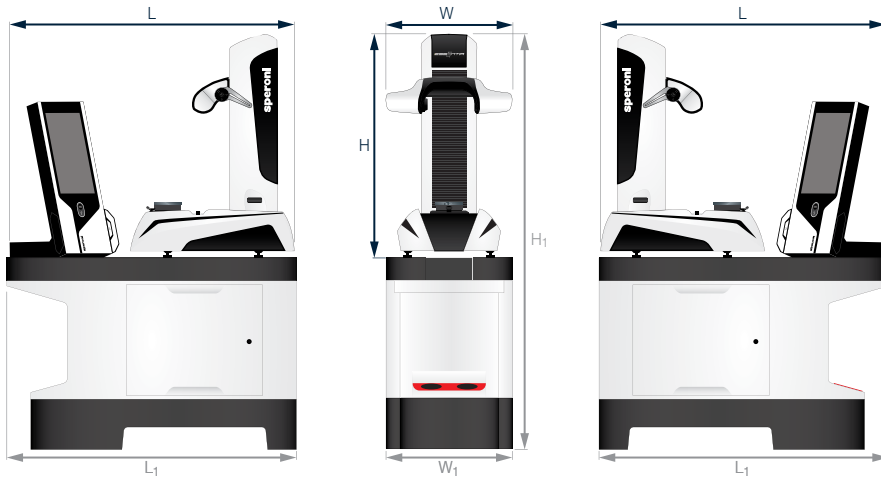


SPI SCANNER



Additional functions available with
Zusätzliche Funktionen verfügbar mit



**STP ESSENTIA**

W	520 mm
L	1200 mm
H	940 mm
weight	120 kg

STP ESSENTIA with workbench / mit Tisch

W₁	520 mm
L₁	1200 mm
H₁	1750 mm
weight₁	200 kg

AXES RANGE / ACHSENBEREICH

Length / Länge	400mm
Diameter / Durchmesser	300mm

OPERATION / OPERATION

Manual / Handbuch	●
Fine adjustment control / Feineinstellung	○

SPINDLE / SPINDEL

Integral / Integriert (ISO 50)	●
Integral / Integriert (ISO 40)	○
Spindle brake / Spindelbremse	●
Reduction sleeves / Reduzierhülsen (ISO, HSK, CAPTO®, KM, ABS, VDI)	○

VISION SYSTEM AND DISPLAY / VISIONSSYSTEM UND ANZEIGE

Visual inspection light / Inspektionslicht	●
45X Magnification optics / 45-fache Vergrößerungsoptik	●
15" Touch screen display / 15" Touchscreen-Display	●

○ standard
● optional

