



LINEA Smart Change

Smart Change è un sistema facile e innovativo, compatto nel design e veloce da utilizzare, che, grazie ad un triplo contatto, riesce a garantire una maggior rigidità e permette una miglior precisione durante la lavorazione. La modularità del sistema dà quindi la possibilità all'utilizzatore di poter usufruire di un'ampia gamma di adattori di diversa dimensione che possono essere presettati fuori macchina in tempo mascherato, aumentando così la produttività e diminuendo tempi e costi di attrezzamento macchina.

Smart Change is an easy and innovative system, compact in design and quick to use, which, thanks to a triple contact, manages to ensure greater rigidity and allows better precision during the processing. The modularity of the system therefore gives the user the possibility to take advantage of a wide range of different size adapters that can be pre-set off the machine in masked time, thus increasing productivity and decreasing tooling times and costs machine.

PRESETTAGGIO fuori macchina.

Outside presetting

Una volta montato l'utensile è possibile **presettare la cartuccia utilizzando l'apposito adattatore.**

Once the cutting tool is mounted, it is possible to preset the adapter in the presetter thanks to the Smart Change adapter.

Adattatori disponibili

ISO -BT 40 / 50 -
HSK 63 / 100

*Available adapters
ISO -BT 40 / 50 -
HSK 63 / 100*



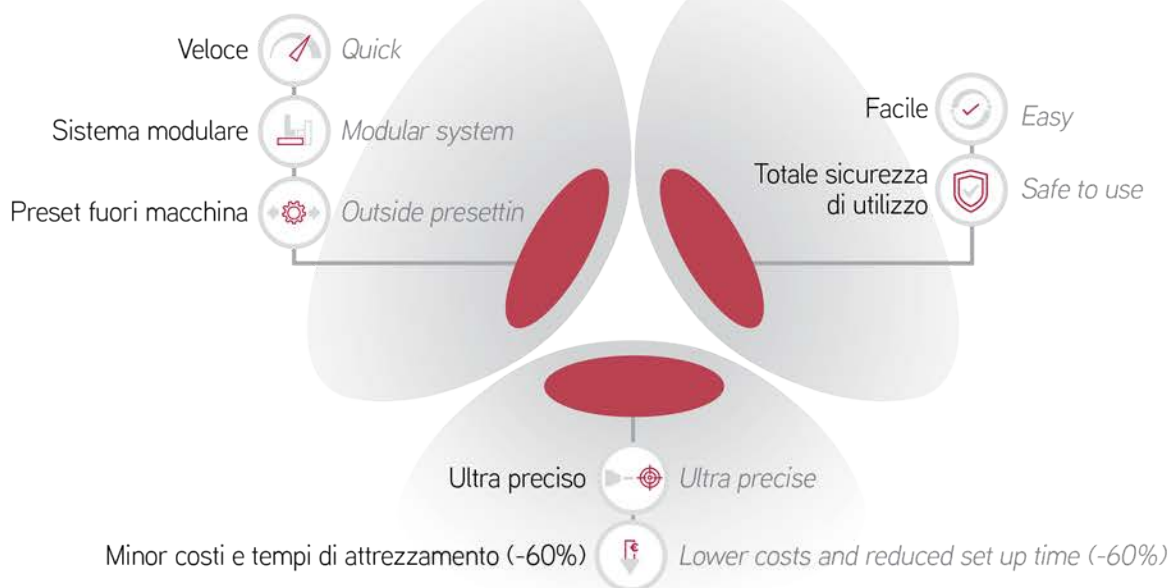
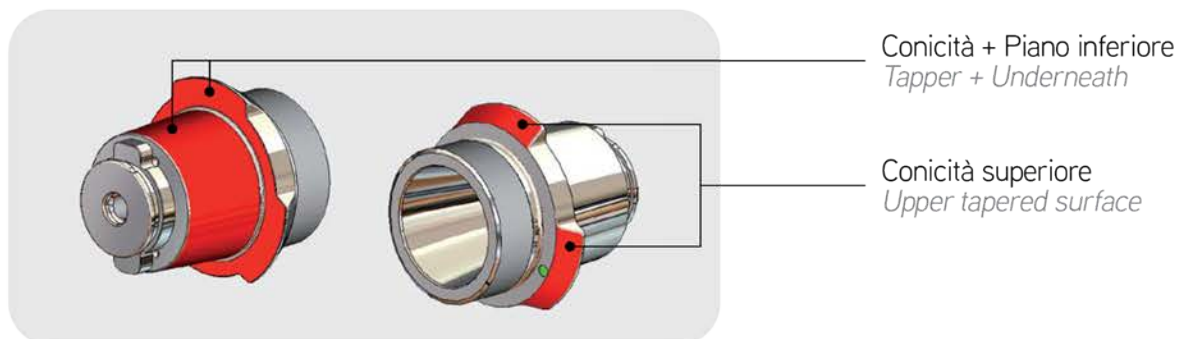
Ciò permette di **ridurre i tempi e i costi** legati all'attrezzamento macchina che avverrà in tempo mascherato, **aumentando notevolmente la produttività.**

*This system allows to **reduce time and costs** for the set up with **tremendous increase in the productivity.***

Perchè **3 VOLTE SMART...**

Why 3 times smart...

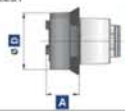
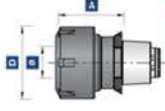
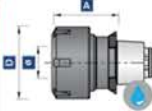
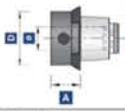
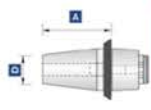
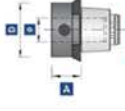
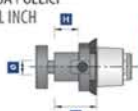
Il sistema **Smart Change** sfrutta ben **3 superfici di contatto** per una maggior precisione e ripetibilità.
Our Smart Change system features 3 contact surfaces as shown for a higher precision and accuracy.



INCREMENTO DELLA PRODUTTIVITÀ
INCREASED PRODUCTIVITY

DATI TECNICI

Technical Data

PORTAPINZA INCASSATO IN-BUILT COLLET	ER-20A (Ø1/13mm)			ER-25A (Ø1/16mm)																	
	Ø	A	D	Ø	A	D															
	1/13	21.5	36.8	1/16	32.4	41															
PORTAPINZA / COLLET	ER-20 (Ø1/13mm)			ER-25 (Ø1/17mm)			ER-32 (Ø2/22mm)			PORTAPINZA / COLLET	ERC20 (Ø1/13mm)			ERC25 (Ø1/16mm)			ERC32 (Ø2/20mm)				
	Ø	A	D	Ø	A	D	Ø	A	D		Ø	A	D	Ø	A	D	Ø	A	D		
	1/13	28.5	34	1/16	30.5	42	2/20	41.5	50		1/13	33.5	34	1/16	35.5	42	2/20	46.5	50		
WELDON	(Ø6)			(Ø5)			(Ø10)			(Ø12)			(Ø16)								
	Ø	A	D	Ø	A	D	Ø	A	D	Ø	A	D	Ø	A	D						
	6	20	36.8	8	20	36.8	10	20	36.8	12	20	36.8	16	20	36.8						
PORTAFRESA / SHELL MILL	(Ø13)			(Ø16)			(Ø22)														
	Ø	A	H	Ø	A	H	Ø	A	H												
	13	24.5	13	16	30.5	17	22	32.5	19												
CALETTAMENTO / SHRINK FIT	(Ø3mm)			(Ø4mm)			(Ø6mm)			(Ø8mm)			(Ø10mm)			(Ø12)			(Ø16)		
	Ø	A	D	Ø	A	D	Ø	A	D	Ø	A	D	Ø	A	D	Ø	A	D	Ø	A	D
	3	40	13	4	40	15	6	40	21	8	40	21	10	40	24	12	40	24	16	45	27
WELDON POLLICI / INCH	(Ø1/4")			(Ø3/8")			ER-20 (Ø1/2")			(Ø5/8")			(Ø3/4")								
	Ø	A	D	Ø	A	D	Ø	A	D	Ø	A	D	Ø	A	D						
	1/4"	20	36.8	3/8"	20	36.8	1/2"	20	36.8	5/8"	20	36.8	3/4"	20	36.8						
PORTAFRESA POLLICI SHELL MILL INCH	(Ø3/4")			(Ø1")																	
	Ø	A	H	Ø	A	H															
	3/4"	31	17.5	1"	30.77	17.27															
SEMILAVORATO/ BLANK	BLANK																				
	Ø	A	D																		
	/	81	52																		

Accessori / Accessories



Adattatore preset ISO/BT
Preset adapter ISO/BT



Adattatore preset HSK
Preset adapter HSK



Tool boy



TOOL ID

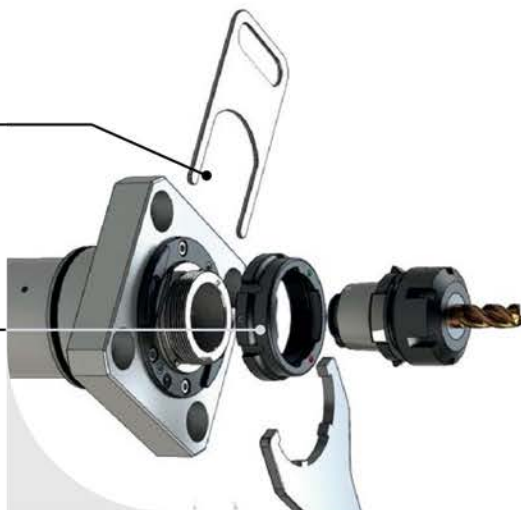


COME È FATTO

How it is made

- **Chiave di riscontro SmartChange**
(permette montaggio con una sola mano)
SmartChange Wrench
(one-hand handling)

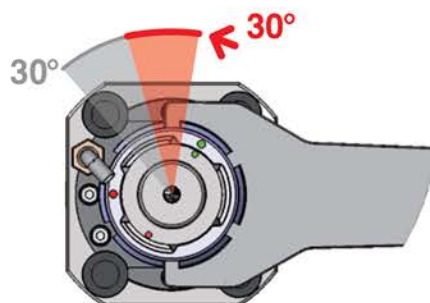
- **Ghiera SmartChange brevettata**
(fissata al corpo principale)
Patented SmartChange nut
(fixed on the main body)



COME FUNZIONA

How it works

- **Bloccaggio Ghiera**
Clamping nut
- **Sbloccaggio**
Unclamping
- **Estrazione**
Pull out



Tempo massimo di sostituzione cartucce
Time to change front end

20"

Ripetibilità / *Repeatability*

0,003 mm

Precisione con barra inserita nel mandrino
Accuracy with gauge bar inserted in the collet chuck

a 40mm = 0.008 mm | at 40mm = 0.008 mm
a 120mm = 0.01 mm | at 120mm = 0.01 mm

