



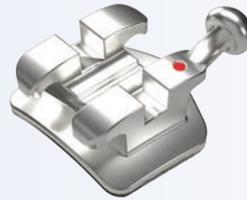


SELF LIGATING

*Microfit*



*Hexagon*



*Supertech*



*Evolution*



*Intro*

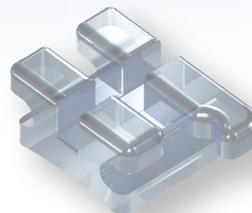


METALLO - Metal

*Crystal*



*Polar*



CERAMICA - Ceramic

**ATTACCHI  
BRACKETS**

Gli attacchi sono realizzati con la tecnologia PIM, Powder Injection Molding, per ottenere superfici lisce, alette arrotondate per un maggior confort del paziente, elevata precisione degli slot, angoli smussati e minor frizione dell'arco. Gli attacchi in metallo sono in acciaio 17-4, mentre quelli in ceramica sono in  $Al_2O_3$  e zaffiro.

La SIA non sottintende alcuna implicita approvazione da parte di alcun medico specialista o scuole menzionate.

## LA RITENZIONE

Gli attacchi in metallo hanno una basetta anatomica progettata con una forma specifica per ciascun dente ed una doppia curvatura per aderire perfettamente. Nelle serie con basetta mesh, la ritenzione è assicurata da una retina da 80 mesh. La forza minima per garantire un'adesione clinicamente accettabile deve essere  $>10$  MPa; i test elaborati da laboratori indipendenti (secondo normativa ISO 11405) sui nostri attacchi, hanno riportato una media  $>15.5$  MPa.

La saldatura laser della basetta al bracket garantisce una solidità dell'attacco senza l'aggiunta di materiale di saldatura.

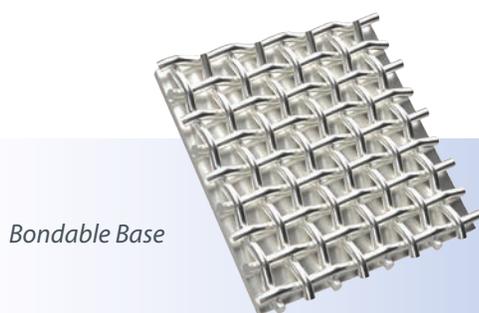
*All brackets are PIM (Powder Injection Molding) technology manufactured. This technology allows obtaining smooth corners and rounded wings for better patient comfort, high slot precision, and lower archwire friction. The metal brackets are in 17-4 stainless steel; the ceramic ones are in  $Al_2O_3$  and sapphire.*

*SIA doesn't claims any endorsement by any specialist and schools.*

## RETENTION

*Our brackets have an anatomical shaped base, with a specific profile for each tooth and a double-cross curve to perfectly fit the tooth shape. For bracket lines with mesh pad, retention is granted by an 80 gauges mesh base. A clinically acceptable retention strength has to be higher than 10 MPa; tests performed on our brackets by independent laboratories (according to ISO 11405 norm) show an average strength higher than 15,5 MPa.*

*The base is solidified by laser welding to the bracket's body without using any additional welding material.*



Bondable Base

Shear Bond Strength test



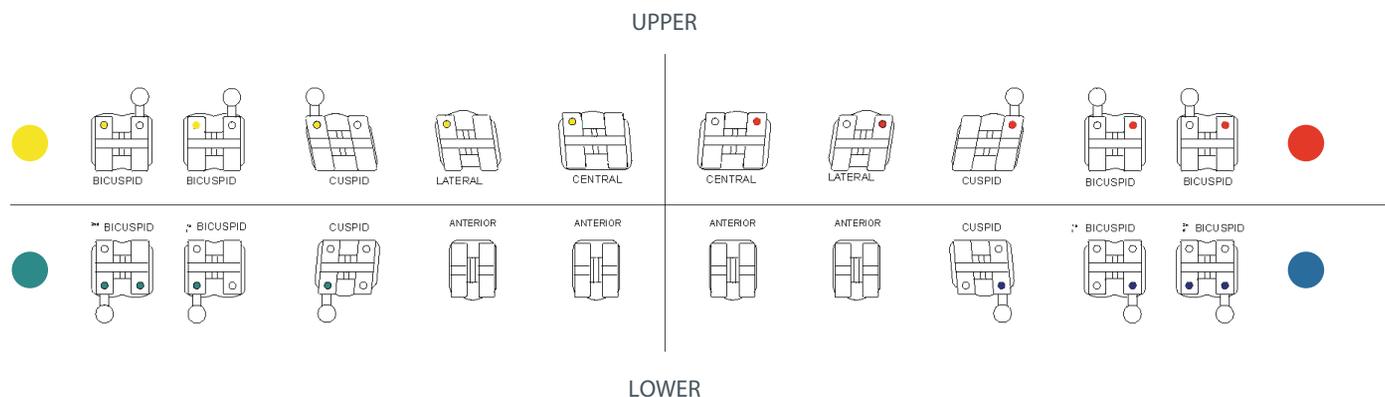
I risultati dei test di laboratorio sono riportati nella tabella seguente:

*Our tests results are shown in the chart below:*

TIPO DI ATTACCO	FORZA - STRENGTH (MPa)	SFORZO - STRAIN (%)
Roth Mesh Base	15,74	29,95

**SISTEMA DI IDENTIFICAZIONE PER COLORE**

**COLOR CODING SYSTEM**



**CONFEZIONAMENTO**

Gli attacchi sono disponibili in set da 20 pezzi.

I ricambi sono disponibili:

- in bustine da 10 pezzi per tipo per gli attacchi in metallo;
- in bustine da 1 pezzo per gli attacchi autoleganti e in ceramica.

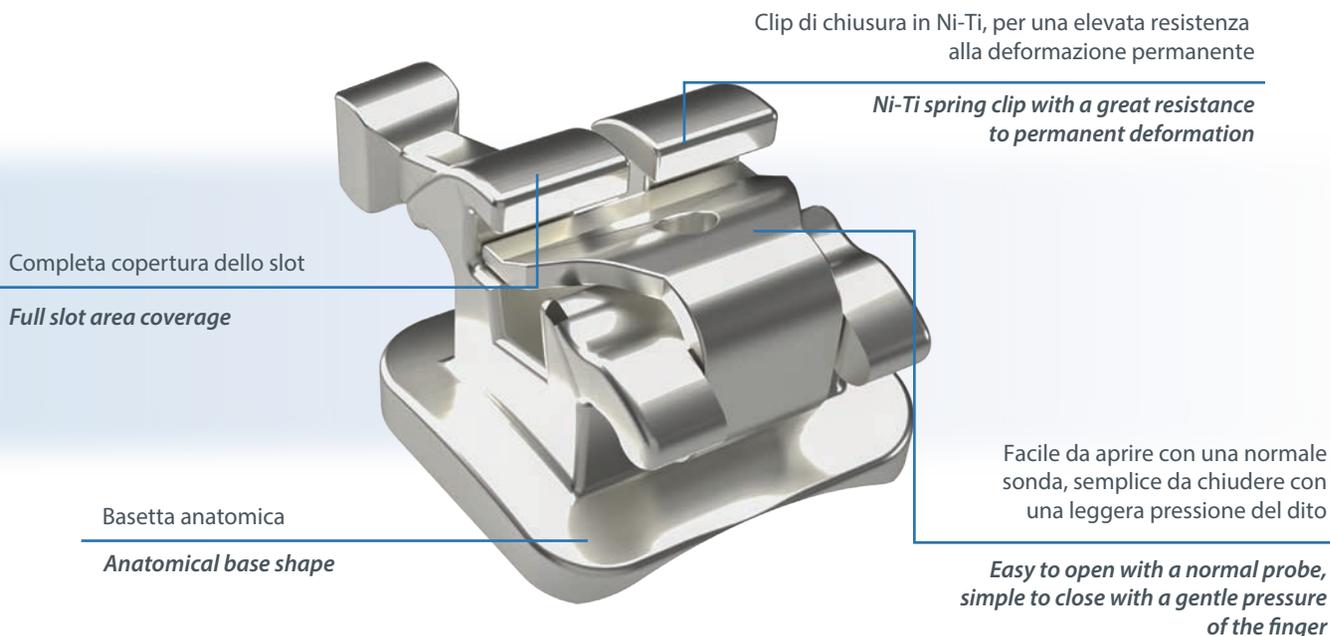
**PACKAGING**

Brackets are available in sets of 20 pieces.

Refills are available in zip bags as follows:

- metal brackets, a bag of 10 pcs of the same type;
- self-ligating and ceramic brackets, a bag of 1 pc.





**ZIP** è un bracket autolegante interattivo con una clip in Nickel Titanio, la cui elasticità è in grado di rilasciare una forza costante ed omogenea per assicurare un miglior controllo del movimento dei denti. Nelle fasi iniziali di livellamento ed allineamento, ZIP ha un funzionamento di tipo passivo per migliorare le meccaniche di scivolamento; ha un funzionamento attivo nelle fasi successive del trattamento, permettendo un più accurato controllo del torque e delle rotazioni. ZIP lavora in fase passiva fino ad archi 0,020"x 0,020" (0,018"x 0,018" per lo slot 0,018") ed in fase attiva a partire da archi 0,016"x 0,022".

**ZIP** is an interactive self ligating bracket that uses a NiTi spring clip that is strong enough to deliver continuous and consistent forces while assuring tooth movement control. When using round archwires, ZIP allows passive engagement during initial leveling and alignment to reduce friction and improve sliding mechanics. When using rectangular archwires, ZIP becomes active, allowing more accuracy in torque control and rotations. The passive phase is up to archwires 0,020"x0,020" (0,018"x0,018" for 0,018" slot), while the active one starts from the size 0,016"x0,022".

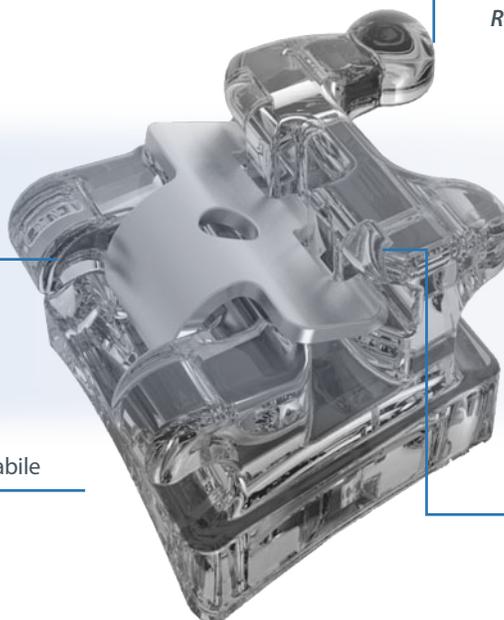
ROTH	M/D	TOOTH	TORQUE	TIP	SLOT 0.018	SLOT 0.022	QUADRANT
	3,8mm	Central	+12°	+5°	SLB30-1311DW	SLB30-1311VW	UR
					SLB30-1321DW	SLB30-1321VW	UL
	2,95mm	Lateral	+8°	+9°	SLB30-1312DW	SLB30-1312VW	UR
					SLB30-1322DW	SLB30-1322VW	UL
	3,8mm	Cuspid - <b>Hook</b>	-2°	+11°	SLB30-1313DH	SLB30-1313VH	UR
					SLB30-1323DH	SLB30-1323VH	UL
	3,15mm	Bicuspid - <b>Hook</b>	-7°	0°	SLB30-1314DH	SLB30-1314VH	UR
					SLB30-1324DH	SLB30-1324VH	UL
	3,15mm	Bicuspid - <b>No Hook</b>	-7°	0°	SLB30-1314DW	SLB30-1314VW	UR
SLB30-1324DW					SLB30-1324VW	UL	
2,4mm	Anterior	-1°	0°	SLB30-1331DW	SLB30-1331VW	LR/LL	
3,2mm	Cuspid - <b>Hook</b>	-11°	+7°	SLB30-1343DH	SLB30-1343VH	LR	
				SLB30-1333DH	SLB30-1333VH	LL	
3,15mm	I <sup>st</sup> Bicuspid - <b>Hook</b>	-17°	0°	SLB30-1344DH	SLB30-1344VH	LR	
				SLB30-1334DH	SLB30-1334VH	LL	
3,15mm	I <sup>st</sup> Bicuspid - <b>No Hook</b>	-17°	0°	SLB30-1344DW	SLB30-1344VW	LR	
				SLB30-1334DW	SLB30-1334VW	LL	
3,15mm	II <sup>nd</sup> Bicuspid - <b>Hook</b>	-22°	0°	SLB30-1345DH	SLB30-1345VH	LR	
				SLB30-1335DH	SLB30-1335VH	LL	
3,15mm	II <sup>nd</sup> Bicuspid - <b>No Hook</b>	-22°	0°	SLB30-1345DW	SLB30-1345VW	LR	
				SLB30-1335DW	SLB30-1335VW	LL	
<b>SET (20pcs)</b>							
Hook 3/4/5				SLB30-13CCDH	SLB30-13CCVH		
Hook 3				SLB30-13CCDH3	SLB30-13CCVH3		

MBT	M/D	TOOTH	TORQUE	TIP	SLOT 0.022	QUADRANT
	3,8mm	Central	+17°	+4°	SLB30-1611VW	UR
					SLB30-1621VW	UL
	2,95mm	Lateral	+10°	+8°	SLB30-1612VW	UR
					SLB30-1622VW	UL
	3,8mm	Cuspid - <b>Hook</b>	-7°	+8°	SLB30-1613VH	UR
					SLB30-1623VH	UL
	3,15mm	Bicuspid - <b>Hook</b>	-7°	0°	SLB30-1614VH	UR
					SLB30-1624VH	UL
	3,15mm	Bicuspid - <b>No Hook</b>	-7°	0°	SLB30-1614VW	UR
					SLB30-1624VW	UL
	2,4mm	Anterior	-6°	0°	SLB30-1631VW	LR/LL
	3,2mm	Cuspid - <b>Hook</b>	-6°	+3°	SLB30-1643VH	LR
					SLB30-1633VH	LL
	3,15mm	I <sup>st</sup> Bicuspid - <b>Hook</b>	-12°	+2°	SLB30-1644VH	LR
SLB30-1634VH					LL	
3,15mm	I <sup>st</sup> Bicuspid - <b>No Hook</b>	-12°	+2°	SLB30-1644VW	LR	
				SLB30-1634VW	LL	
3,15mm	II <sup>nd</sup> Bicuspid - <b>Hook</b>	-17°	+2°	SLB30-1645VH	LR	
				SLB30-1635VH	LL	
3,15mm	II <sup>nd</sup> Bicuspid - <b>No Hook</b>	-17°	+2°	SLB30-1645VW	LR	
				SLB30-1635VW	LL	
<b>SET (20pcs)</b>						
Hook 3/4/5				SLB30-16CCVH		
Hook 3				SLB30-16CCVH3		

# ZIP C

Il profilo smussato del gancio minimizza il contatto con i tessuti molli garantendo il massimo comfort possibile

*Rounded hook design for added patient comfort*



Clip in Nickel- Titanio

*Nickel-Titanium Tension Clip*

Base a Tripla X per una forza di adesione affidabile

*Triple X Base for reliable bond strenght*

Aggancio della Clip con due punti di ancoraggio per il mantenimento costante dell'arco nello slot

*Two fingers mechanism prevent mesial - distal movement*

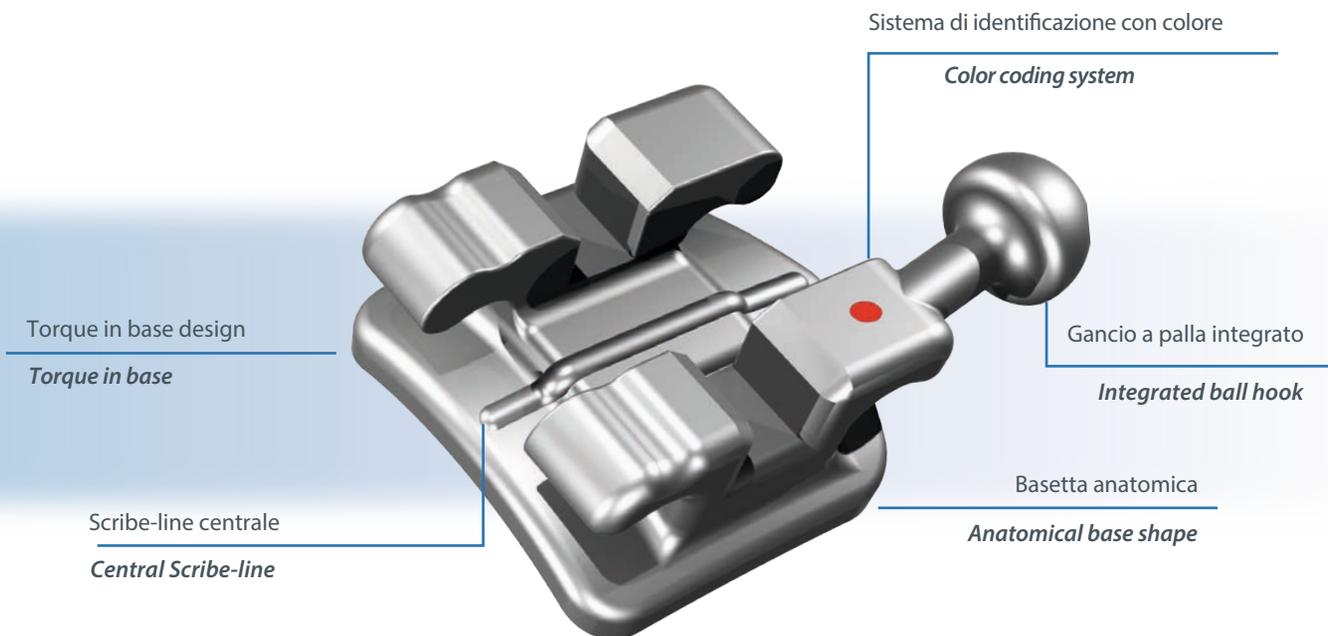
**ZIP C** è un bracket autolegante interattivo trasparente realizzato in ceramica ad alta densità. Attraverso la combinazione di tecniche di produzione avanzate ed un design all'avanguardia, ZIP C fornisce la precisione e le prestazioni necessarie per il controllo della rotazione e del torque. Il profilo smussato del gancio minimizza il contatto con i tessuti molli garantendo il massimo comfort possibile. Ciò che distingue questo bracket dagli altri autoleganti è la Clip: la realizzazione in Nickel-Titanio migliora l'efficacia interattiva nel trasferimento delle forze.

**ZIP C** is a transparent interactive self-ligating bracket made of high density ceramic. Through the combination of advanced manufacturing techniques and cutting-edge design, ZIP C provides the precision and performance needed for rotation and torque control. The rounded profile of the hook minimizes contact with soft tissues ensuring the maximum possible comfort. What distinguishes this bracket from other self-ligating brackets is the Clip: the Nickel-Titanium improves the interactive effectiveness in the transfer of forces.

ROTH	M/D	TOOTH	TORQUE	TIP	SLOT 0.022	QUADRANT
	3,8mm	Central	+12°	+5°	SLB50-1311VW	UR
					SLB50-1321VW	UL
	3,6mm	Lateral	+8°	+9°	SLB50-1312VW	UR
					SLB50-1322VW	UL
	3,9mm	Cuspid - <b>Hook</b>	0°	+11°	SLB50-1313VH	UR
					SLB50-1323VH	UL
	3,15mm	Bicuspid - <b>Hook</b>	-7°	0°	SLB30-1314VH (METAL)	UR
					SLB30-1324VH (METAL)	UL
	3,4mm	Anterior	0°	0°	SLB50-1331VW	LR/LL
3,9mm	Cuspid - <b>Hook</b>	-11°	+5°	SLB50-1343VH	LR	
				SLB50-1333VH	LL	
3,15mm	I <sup>st</sup> Bicuspid - <b>Hook</b>	-17°	0°	SLB30-1344VH (METAL)	LR	
				SLB30-1334VH (METAL)	LL	
3,15mm	II <sup>nd</sup> Bicuspid - <b>Hook</b>	-22°	0°	SLB30-1345VH (METAL)	LR	
				SLB30-1335VH (METAL)	LL	
<b>SET (20pcs)</b>						
Hook 3/4/5* (*4/5 METAL)					SLB50-13CCVH	

MBT	M/D	TOOTH	TORQUE	TIP	SLOT 0.022	QUADRANT
	3,8mm	Central	+17°	+ 4°	SLB50-1611VW	UR
					SLB50-1621VW	UL
	3,6mm	Lateral	+10°	+ 8°	SLB50-1612VW	UR
					SLB50-1622VW	UL
	3,9mm	Cuspid - <b>Hook</b>	-7°	+ 8°	SLB50-1613VH	UR
					SLB50-1623VH	UL
	3,15mm	Bicuspid - <b>Hook</b>	-7°	0°	SLB30-1614VH (METAL)	UR
					SLB30-1624VH (METAL)	UL
	3,5mm	Anterior	-6°	0°	SLB50-1631VW	LR/LL
3,9mm	Cuspid - <b>Hook</b>	-6°	+3°	SLB50-1643VH	LR	
				SLB50-1633VH	LL	
3,15mm	I <sup>st</sup> Bicuspid - <b>Hook</b>	-12°	+2°	SLB30-1644VH (METAL)	LR	
				SLB30-1634VH (METAL)	LL	
3,15mm	II <sup>nd</sup> Bicuspid - <b>Hook</b>	-22°	0°	SLB30-1645VH (METAL)	LR	
				SLB30-1635VH (METAL)	LL	
<b>SET (20pcs)</b>						
Hook 3/4/5* (*4/5 METAL)					SLB50-16CCVH	

# Microfit



**Microfit** è una linea di attacchi in un unico pezzo, interamente realizzata con la tecnologia MIM.

La ritenzione di tipo meccanico è garantita da una basetta anatomica microsabbiata con numerosi micro rilievi.

Disponibile nelle prescrizioni Roth e MBT con slot 0.018" e 0.022".

La forma romboidale, il torque nella base e le dimensioni contenute sono alcune tra le principali caratteristiche di questa linea di attacchi.

**Microfit** is a one-piece metal bracket line. Manufactured by MIM technology, its strong mechanical retention is granted by several micro grooves and a sandblasted treatment.

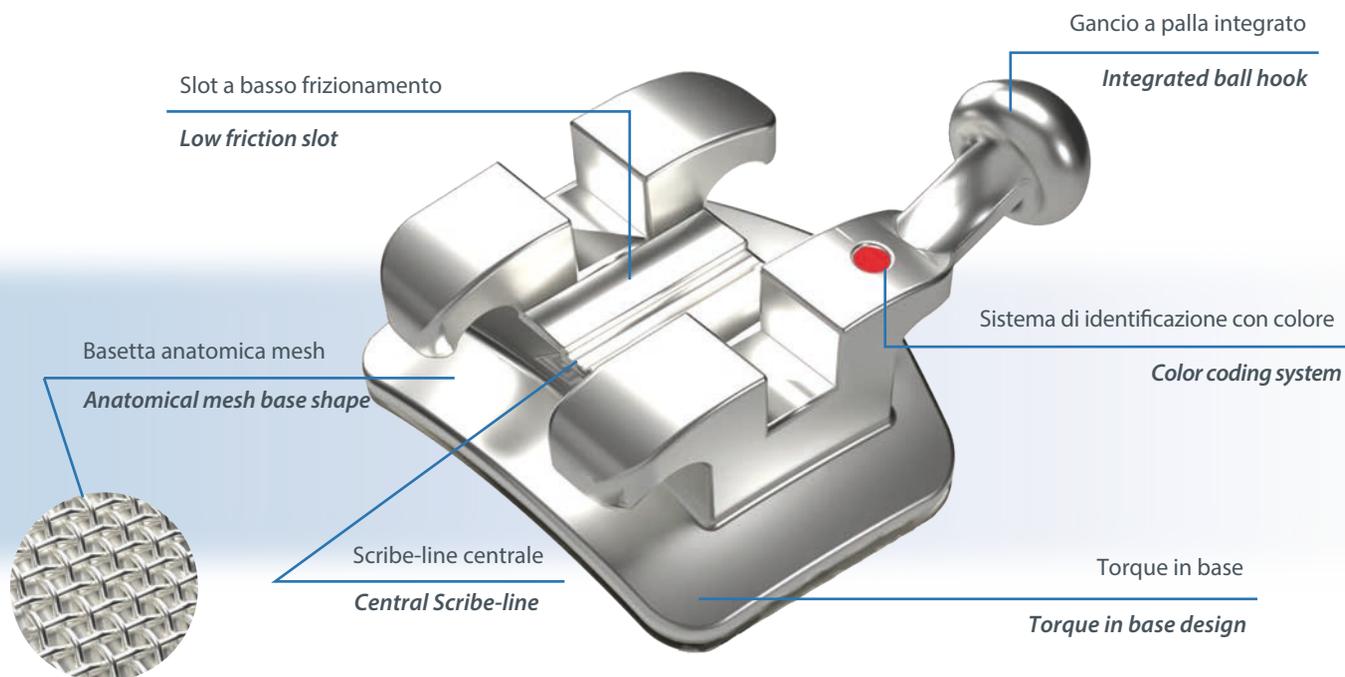
Available in Roth and MBT prescriptions with slot 0.018" or 0.022".

Its rhomboidal shape, the torque-in-base design and its compact design are some of the features of this metal brackets line.

ROTH	M/D	TOOTH	TORQUE	TIP	SLOT 0.018	SLOT 0.022	QUADRANT
	3,8mm	Central	+12°	+5°	B30-1711DW B30-1721DW	B30-1711VW B30-1721VW	UR UL
	2,95mm	Lateral	+8°	+9°	B30-1712DW B30-1722DW	B30-1712VW B30-1722VW	UR UL
	3,8mm	Cuspid - <b>Hook</b>	-2°	+9°	B30-1713DH B30-1723DH	B30-1713VH B30-1723VH	UR UL
	3,8mm	Cuspid - <b>No Hook</b>	-2°	+9°	B30-1713DW B30-1723DW	B30-1713VW B30-1723VW	UR UL
	3,15mm	Bicuspid - <b>Hook</b>	-7°	0°	B30-1714DH B30-1724DH	B30-1714VH B30-1724VH	UR UL
	3,15mm	Bicuspid - <b>No Hook</b>	-7°	0°	B30-1714DW B30-1724DW	B30-1714VW B30-1724VW	UR UL
	2,4mm	Anterior	0°	0°	B30-1731DW	B30-1731VW	LR/LL
	3,2mm	Cuspid - <b>Hook</b>	-11°	+7°	B30-1743DH B30-1733DH	B30-1743VH B30-1733VH	LR LL
	3,2mm	Cuspid - <b>No Hook</b>	-11°	+7°	B30-1743DW B30-1733DW	B30-1743VW B30-1733VW	LR LL
3,15mm	I <sup>st</sup> Bicuspid - <b>Hook</b>	-17°	0°	B30-1744DH B30-1734DH	B30-1744VH B30-1734VH	LR LL	
3,15mm	I <sup>st</sup> Bicuspid - <b>No Hook</b>	-17°	0°	B30-1744DW B30-1734DW	B30-1744VW B30-1734VW	LR LL	
3,15mm	II <sup>nd</sup> Bicuspid - <b>Hook</b>	-22°	0°	B30-1745DH B30-1735DH	B30-1745VH B30-1735VH	LR LL	
3,15mm	II <sup>nd</sup> Bicuspid - <b>No Hook</b>	-22°	0°	B30-1745DW B30-1735DW	B30-1745VW B30-1735VW	LR LL	
<b>SET (20pcs)</b>							
	Hook 3/4/5				B30-17CCDH	B30-17CCVH	
	Hook 3				B30-17CCDH3	B30-17CCVH3	
	No hook				B30-17CCDW	B30-17CCVW	

MBT	M/D	TOOTH	TORQUE	TIP	SLOT 0.018	SLOT 0.022	QUADRANT
	3,8mm	Central	+17°	+4°	B30-0511DW B30-0521DW	B30-0511VW B30-0521VW	UR UL
	2,95mm	Lateral	+10°	+8°	B30-0512DW B30-0522DW	B30-0512VW B30-0522VW	UR UL
	3,8mm	Cuspid - <b>Hook</b>	-7°	+8°	B30-0513DH B30-0523DH	B30-0513VH B30-0523VH	UR UL
	3,8mm	Cuspid - <b>No Hook</b>	-7°	+8°	B30-0513DW B30-0523DW	B30-0513VW B30-0523VW	UR UL
	3,15mm	Bicuspid - <b>Hook</b>	-7°	0°	B30-0514DH B30-0524DH	B30-0514VH B30-0524VH	UR UL
	3,15mm	Bicuspid - <b>No Hook</b>	-7°	0°	B30-0514DW B30-0524DW	B30-0514VW B30-0524VW	UR UL
	2,4mm	Anterior	-6°	0°	B30-0531DW	B30-0531VW	LR/LL
	3,2mm	Cuspid - <b>Hook</b>	-6°	+3°	B30-0543DH B30-0533DH	B30-0543VH B30-0533VH	LR LL
	3,2mm	Cuspid - <b>No Hook</b>	-6°	+3°	B30-0543DW B30-0533DW	B30-0543VW B30-0533VW	LR LL
3,15mm	I <sup>st</sup> Bicuspid - <b>Hook</b>	-12°	+2°	B30-0544DH B30-0534DH	B30-0544VH B30-0534VH	LR LL	
3,15mm	I <sup>st</sup> Bicuspid - <b>No Hook</b>	-12°	+2°	B30-0544DW B30-0534DW	B30-0544VW B30-0534VW	LR LL	
3,15mm	II <sup>nd</sup> Bicuspid - <b>Hook</b>	-17°	+2°	B30-0545DH B30-0535DH	B30-0545VH B30-0535VH	LR LL	
3,15mm	II <sup>nd</sup> Bicuspid - <b>No Hook</b>	-17°	+2°	B30-0545DW B30-0535DW	B30-0545VW B30-0535VW	LR LL	
<b>SET (20pcs)</b>							
	Hook 3/4/5				B30-05CCDH	B30-05CCVH	
	Hook 3				B30-05CCDH3	B30-05CCVH3	
	No hook				B30-05CCDW	B30-05CCVW	

# Hexagon



**HEXAGON** è una linea di attacchi realizzata di MIM, con un preciso disegno dello slot per un miglior scivolamento dell'arco ed un suo più agevole e rapido posizionamento.

La ritenzione è assicurata da una basetta anatomica a doppia curvatura ed una retina con una rete da 80 maglie, saldata a laser.

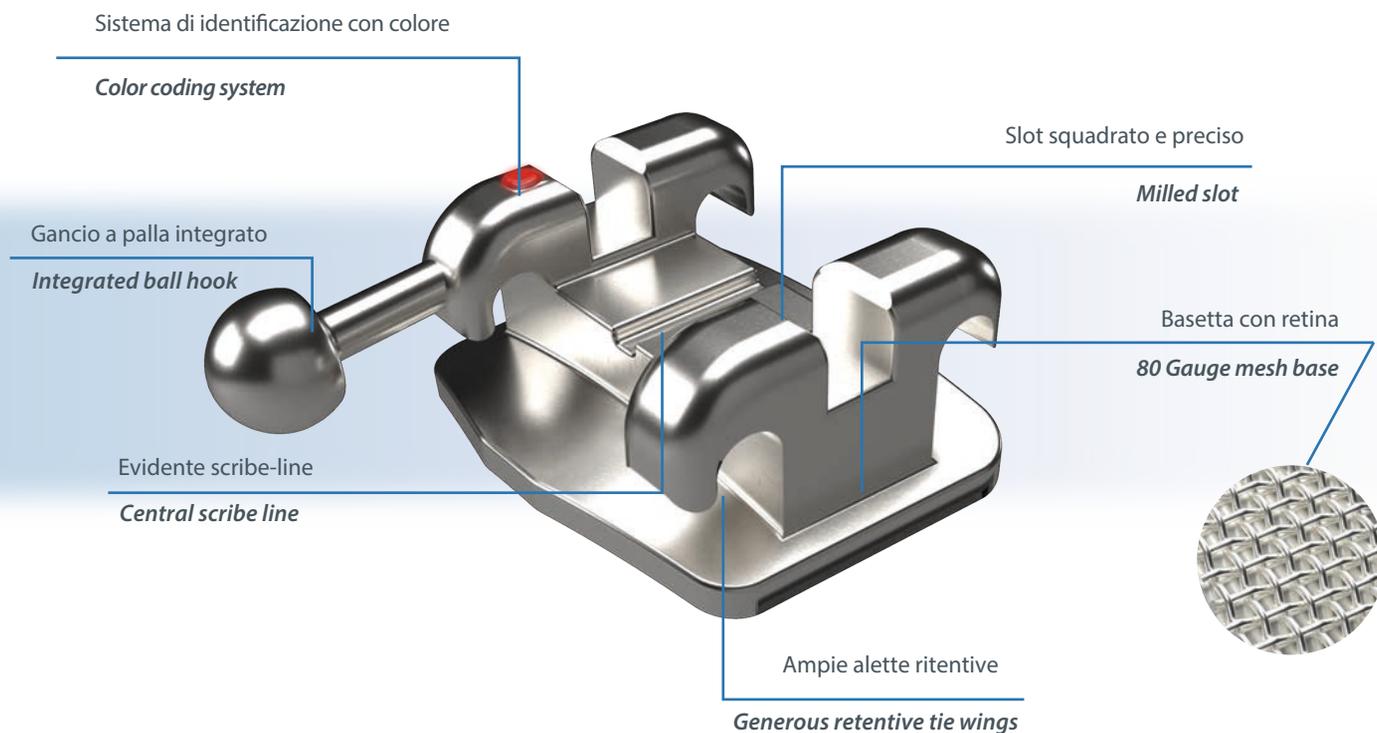
**HEXAGON** is a MIM bracket line with an accurate slot design to minimize archwire friction and fast archwire positioning.

*Retention strength is assured by an anatomical mesh base of 80 gauges, laser welded.*

ROTH	M/D	TOOTH	TORQUE	TIP	SLOT 0.018	SLOT 0.022	QUADRANT
	3,4mm	Central	+12°	+5°	B30-0311DW B30-0321DW	B30-0311VW B30-0321VW	UR UL
	2,6mm	Lateral	+8°	+9°	B30-0312DW B30-0322DW	B30-0312VW B30-0322VW	UR UL
	2,6mm	Cuspid - <b>Hook</b>	0°	+11°	B30-0313DH B30-0323DH	B30-0313VH B30-0323VH	UR UL
	2,6mm	Cuspid - <b>No Hook</b>	0°	+11°	B30-0313DW B30-0323DW	B30-0313VW B30-0323VW	UR UL
	2,6mm	Bicuspid - <b>Hook</b>	-7°	0°	B30-0314DH B30-0324DH	B30-0314VH B30-0324VH	UR UL
	2,6mm	Bicuspid - <b>No Hook</b>	-7°	0°	B30-0314DW B30-0324DW	B30-0314VW B30-0324VW	UR UL
	2,3mm	Anterior	0°	0°	B30-0331DW	B30-0331VW	LR/LL
	2,6mm	Cuspid - <b>Hook</b>	-11°	+5°	B30-0343DH B30-0333DH	B30-0343VH B30-0333VH	LR LL
	2,6mm	Cuspid - <b>No Hook</b>	-11°	+5°	B30-0343DW B30-0333DW	B30-0343VW B30-0333VW	LR LL
	2,6mm	I <sup>st</sup> Bicuspid - <b>Hook</b>	-17°	0°	B30-0344DH B30-0334DH	B30-0344VH B30-0334VH	LR LL
	2,6mm	I <sup>st</sup> Bicuspid - <b>No Hook</b>	-17°	0°	B30-0344DW B30-0334DW	B30-0344VW B30-0334VW	LR LL
	2,6mm	II <sup>nd</sup> Bicuspid - <b>Hook</b>	-22°	0°	B30-0345DH B30-0335DH	B30-0345VH B30-0335VH	LR LL
	2,6mm	II <sup>nd</sup> Bicuspid - <b>No Hook</b>	-22°	0°	B30-0345DW B30-0335DW	B30-0345VW B30-0335VW	LR LL
	<b>SET (20pcs)</b>						
		Hook 3/4/5			B30-03CCDH	B30-03CCVH	
		Hook 3			B30-03CCDH3	B30-03CCVH3	
		No hook			B30-03CCDW	B30-03CCVW	

MBT	M/D	TOOTH	TORQUE	TIP	SLOT 0.022	QUADRANT	
	3,4mm	Central	+17°	+4°		B30-0411VW B30-0421VW	UR UL
	2,6mm	Lateral	+10°	+8°		B30-0412VW B30-0422VW	UR UL
	2,6mm	Cuspid - <b>Hook</b>	-7°	+8°		B30-0413VH B30-0423VH	UR UL
	2,6mm	Cuspid - <b>No Hook</b>	-7°	+8°		B30-0413VW B30-0423VW	UR UL
	2,6mm	Bicuspid - <b>Hook</b>	-7°	0°		B30-0414VH B30-0424VH	UR UL
	2,6mm	Bicuspid - <b>No Hook</b>	-7°	0°		B30-0414VW B30-0424VW	UR UL
	2,3mm	Anterior	-6°	0°		B30-0431VW	LR/LL
	2,6mm	Cuspid - <b>Hook</b>	-6°	+3°		B30-0443VH B30-0433VH	LR LL
	2,6mm	Cuspid - <b>No Hook</b>	-6°	+3°		B30-0443VW B30-0433VW	LR LL
	2,6mm	I <sup>st</sup> Bicuspid - <b>Hook</b>	-12°	+2°		B30-0444VH B30-0434VH	LR LL
	2,6mm	I <sup>st</sup> Bicuspid - <b>No Hook</b>	-12°	+2°		B30-0444VW B30-0434VW	LR LL
	2,6mm	II <sup>nd</sup> Bicuspid - <b>Hook</b>	-17°	+2°		B30-0445VH B30-0435VH	LR LL
	2,6mm	II <sup>nd</sup> Bicuspid - <b>No Hook</b>	-17°	+2°		B30-0445VW B30-0435VW	LR LL
	<b>SET (20pcs)</b>						
		Hook 3/4/5				B30-04CCVH	
		Hook 3				B30-04CCVH3	
		No hook				B30-04CCVW	

# Supertech



**SUPERTECH** è la linea di bracket progettata per chi ha l'esigenza di un prodotto di elevata precisione e qualità. Supertech è frutto della combinazione di due tecnologie di produzione:

- MIM per una migliore resistenza, qualità e finitura del bracket;
- Sistemi di fresatura a controllo numerico (CNC) per lo slot, per una maggiore precisione e miglior controllo dei movimenti dentari.

La ritenzione è assicurata da una basetta con retina ritentiva da 80 gauge, saldata laser.

**SUPERTECH** is the bracket choice of doctors who value quality and precision products for their practices. Manufacturing process combines two different technologies:

- MIM, to ensure strength and superior finishing of the bracket;
- CNC milling for an accurate slot's dimension for a precise tooth movement control.

The retention is granted by an 80 gauge mesh base, laser welded.

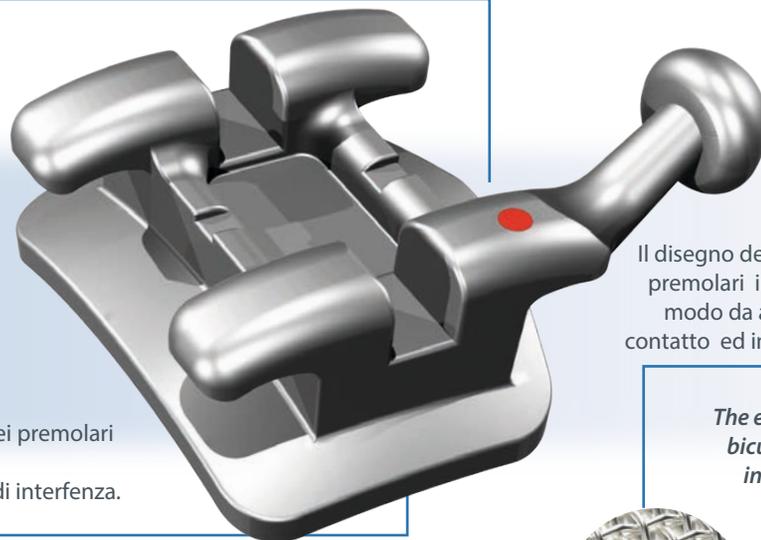
ROTH	M/D	TOOTH	TORQUE	TIP	SLOT 0.018	SLOT 0.022	QUADRANT
	3,8mm	Central	+12°	+5°	B30-1311DW B30-1321DW	B30-1311VW B30-1321VW	UR UL
	2,95mm	Lateral	+8°	+9°	B30-1312DW B30-1322DW	B30-1312VW B30-1322VW	UR UL
	3,8mm	Cuspid - <b>Hook</b>	-2°	+13°	B30-1313DH B30-1323DH	B30-1313VH B30-1323VH	UR UL
	3,8mm	Cuspid - <b>No Hook</b>	-2°	+13°	B30-1313DW B30-1323DW	B30-1313VW B30-1323VW	UR UL
	3,15mm	Bicuspid - <b>Hook</b>	-7°	0°	B30-1314DH B30-1324DH	B30-1314VH B30-1324VH	UR UL
	3,15mm	Bicuspid - <b>No Hook</b>	-7°	0°	B30-1314DW B30-1324DW	B30-1314VW B30-1324VW	UR UL
	2,4mm	Anterior	-1°	0°	B30-1331DW	B30-1331VW	LR/LL
	3,2mm	Cuspid - <b>Hook</b>	-11°	+7°	B30-1343DH B30-1333DH	B30-1343VH B30-1333VH	LR LL
	3,2mm	Cuspid - <b>No Hook</b>	-11°	+7°	B30-1343DW B30-1333DW	B30-1343VW B30-1333VW	LR LL
3,15mm	I <sup>st</sup> Bicuspid - <b>Hook</b>	-17°	0°	B30-1344DH B30-1334DH	B30-1344VH B30-1334VH	LR LL	
3,15mm	I <sup>st</sup> Bicuspid - <b>No Hook</b>	-17°	0°	B30-1344DW B30-1334DW	B30-1344VW B30-1334VW	LR LL	
3,15mm	II <sup>nd</sup> Bicuspid - <b>Hook</b>	-22°	0°	B30-1345DH B30-1335DH	B30-1345VH B30-1335VH	LR LL	
3,15mm	II <sup>nd</sup> Bicuspid - <b>No Hook</b>	-22°	0°	B30-1345DW B30-1335DW	B30-1345VW B30-1335VW	LR LL	
<b>SET (20pcs)</b>							
	Hook 3/4/5				B30-13CCDH	B30-13CCVH	
	Hook 3				B30-13CCDH3	B30-13CCVH3	
	No hook				B30-13CCDW	B30-13CCVW	

MBT	M/D	TOOTH	TORQUE	TIP	SLOT 0.018	SLOT 0.022	QUADRANT
	3,8mm	Central	+17°	+4°	B30-1211DW B30-1221DW	B30-1211VW B30-1221VW	UR UL
	2,95mm	Lateral	+10°	+8°	B30-1212DW B30-1222DW	B30-1212VW B30-1222VW	UR UL
	3,8mm	Cuspid - <b>Hook</b>	-7°	+8°	B30-1213DH B30-1223DH	B30-1213VH B30-1223VH	UR UL
	3,8mm	Cuspid - <b>No Hook</b>	-7°	+8°	B30-1213DW B30-1223DW	B30-1213VW B30-1223VW	UR UL
	3,15mm	Bicuspid - <b>Hook</b>	-7°	0°	B30-1214DH B30-1224DH	B30-1214VH B30-1224VH	UR UL
	3,15mm	Bicuspid - <b>No Hook</b>	-7°	0°	B30-1214DW B30-1224DW	B30-1214VW B30-1224VW	UR UL
	2,4mm	Anterior	-6°	0°	B30-1231DW	B30-1231VW	LR/LL
	3,2mm	Cuspid - <b>Hook</b>	-6°	+3°	B30-1243DH B30-1233DH	B30-1243VH B30-1233VH	LR LL
	3,2mm	Cuspid - <b>No Hook</b>	-6°	+3°	B30-1243DW B30-1233DW	B30-1243VW B30-1233VW	LR LL
3,15mm	I <sup>st</sup> Bicuspid - <b>Hook</b>	-12°	+2°	B30-1244DH B30-1234DH	B30-1244VH B30-1234VH	LR LL	
3,15mm	I <sup>st</sup> Bicuspid - <b>No Hook</b>	-12°	+2°	B30-1244DW B30-1234DW	B30-1244VW B30-1234VW	LR LL	
3,15mm	II <sup>nd</sup> Bicuspid - <b>Hook</b>	-17°	+2°	B30-1245DH B30-1235DH	B30-1245VH B30-1235VH	LR LL	
3,15mm	II <sup>nd</sup> Bicuspid - <b>No Hook</b>	-17°	+2°	B30-1245DW B30-1235DW	B30-1245VW B30-1235VW	LR LL	
<b>SET (20pcs)</b>							
	Hook 3/4/5				B30-12CCDH	B30-12CCVH	
	Hook 3				B30-12CCDH3	B30-12CCVH3	
	No hook				B30-12CCDW	B30-12CCVW	

# Evolution

Sistema di identificazione con colore

*Color coding system*



**PREMOLARI INFERIORI**

La posizione avanzata dei premolari inferiori diminuisce notevolmente il rischio di interferenza.

**LOWER BICUSPIDS**

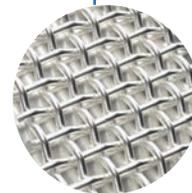
*The offsetted lower bicuspids position reduces the occlusal interferences.*

**BASE**

Il disegno della della basetta mesh dei premolari inferiori è stato studiato in modo da aumentare la superficie di contatto ed incrementare la resistenza.

**BASE**

*The extended area of the lower bicuspids bonding mesh base increases tooth adaptation.*



**EVOLUTION** è un bracket "Low Profile" realizzato di MIM.

Ha una forma molto arrotondata ed un ingombro ridotto per un maggior comfort del paziente ed una migliore estetica. Il gancio a palla integrato è disponibile sia sui canini sia sui premolari. La base è saldata laser e la ritenzione è assicurata da una retina da 80 mesh.

**EVOLUTION's** design is "Low Profile" with rounded corners and small dimensions for an outstanding comfort and a better aesthetic solution. It is MIM manufactured and it has an integrated ball hook available on cuspids and bicuspids. Its tapered design allows for a better forces distribution. Its base is laser welded and an 80 mesh pad base ensures perfect retention.

ROTH	M/D	TOOTH	TORQUE	TIP	ROT	SLOT 0.018	SLOT 0.022	QUADRANT
	3,5mm	Central	+12°	+5°	0	B30-1811DW B30-1821DW	B30-1811VW B30-1821VW	UR UL
	3mm	Lateral	+8°	+9°	0	B30-1812DW B30-1822DW	B30-1812VW B30-1822VW	UR UL
	3mm	Cuspid - <b>Hook</b>	-2°	+13°	4°M	B30-1813DH B30-1823DH	B30-1813VH B30-1823VH	UR UL
	3mm	Bicuspid - <b>Hook</b>	-7°	0°	2°D	B30-1814DH B30-1824DH	B30-1814VH B30-1824VH	UR UL
	3mm	Bicuspid - <b>No Hook</b>	-7°	0°	2°D	B30-1814DW B30-1824DW	B30-1814VW B30-1824VW	UR UL
	2,5mm	Anterior	-1°	0°	0	B30-1831DW	B30-1831VW	LR/LL
	3mm	Cuspid - <b>Hook</b>	-11°	+7°	2°M	B30-1843DH B30-1833DH	B30-1843VH B30-1833VH	LR LL
	3mm	I <sup>st</sup> Bicuspid - <b>Hook</b>	-17°	0°	4°D	B30-1844DH B30-1834DH	B30-1844VH B30-1834VH	LR LL
	3mm	I <sup>st</sup> Bicuspid - <b>No Hook</b>	-17°	0°	4°D	B30-1844DW B30-1834DW	B30-1844VW B30-1834VW	LR LL
	3mm	II <sup>nd</sup> Bicuspid - <b>Hook</b>	-22°	0°	4°D	B30-1845DH B30-1835DH	B30-1845VH B30-1835VH	LR LL
	3mm	II <sup>nd</sup> Bicuspid - <b>No Hook</b>	-22°	0°	4°D	B30-1845DW B30-1835DW	B30-1845VW B30-1835VW	LR LL
Hook 3/4/5 Hook 3						B30-18CCDH B30-18CCDH3	B30-18CCVH B30-18CCVH3	

BIDIMENSIONALE - v slot	M/D	TOOTH	TORQUE	TIP		SLOT 0.018	SLOT 0.022	QUADRANT	
	3,5mm	Central	+12°	+5°		B30-1911DW B30-1921DW		UR UL	
	3mm	Lateral	+8°	+9°		B30-1912DW B30-1922DW		UR UL	
	3mm	Cuspid - <b>Hook</b>	0°	+7°			B30-1413VH B30-1423VH	UR UL	
	3mm	Bicuspid - <b>Hook</b>	0°	0°			B30-1414VH B30-1424VH	UR UL	
	2,5mm	Anterior	-1°	0°		B30-1931DW		LR/LL	
	3mm	Cuspid - <b>Hook</b>	0°	+7°			B30-1443VH B30-1433VH	LR LL	
	3mm	I <sup>st</sup> - II <sup>nd</sup> Bicuspid - <b>Hook</b>	0°	0°			B30-1424VH B30-1414VH	LR LL	
	3mm	I <sup>st</sup> - II <sup>nd</sup> Bicuspid - <b>No Hook</b>	0°	0°			B30-1414VW	UNIV.	
	<b>SET (20pcs)</b>								
	Hook 3/4/5 Hook 3						B30-14CCWH B30-14CCWH3		

# Intro

Sistema di identificazione con colore

*Color coding system*

Disegno dell'attacco a forma romboidale per avere validi punti di riferimento per il posizionamento sul dente.

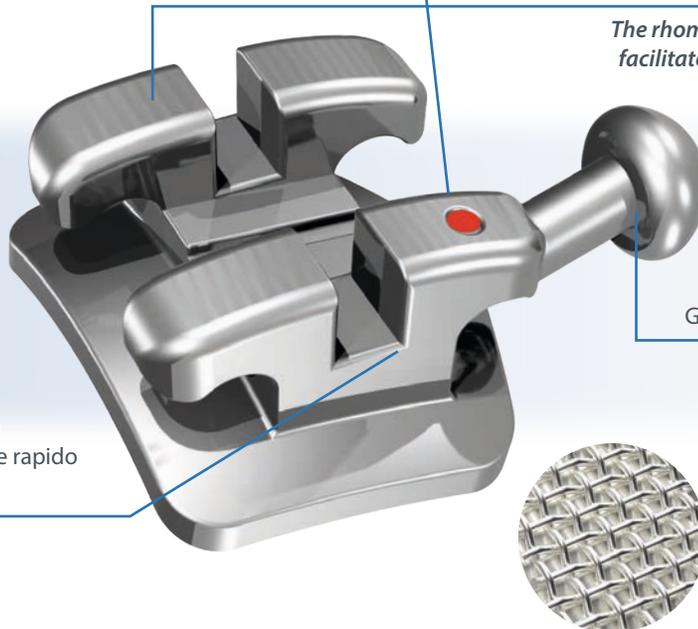
*The rhomboidal bracket's shape facilitates its precise placement on the tooth.*

Forma smussata dell'ingresso dello slot per un più agevole e rapido posizionamento dell'arco.

*The chamfered slot entrance provides an easier and faster archwire placement.*

Gancio a palla integrato

*Integrated ball hook*



**INTRO** è una linea di attacchi MIM progettata con un disegno romboidale, che offre validi punti di riferimento per il loro posizionamento sul dente.

Il torque in base assicura che le informazioni vengano trasmesse direttamente al centro della corona clinica. La ritenzione è garantita da una basetta con retina da 80 mesh saldata laser.

**INTRO** line MIM brackets have a rhomboidal shape that allows good references points for bracket's positioning. The torque in the base ensures the delivery of the forces to the clinical edge of the tooth. An anatomical 80 laser welded mesh base ensures a perfect retention.

EDGEWISE	M/D	TOOTH	TORQUE	TIP	SLOT 0.018	SLOT 0.022	QUADRANT
	3,3mm	Central	0°	0°	B30-0011DW	B30-0011VW	UR/UL
	2,7mm	Lateral	0°	0°	B30-0012DW	B30-0012VW	UR/UL
	2,7mm	Cuspid	0°	0°	B30-0013DW	B30-0013VW	UNIV.
	2,7mm	Bicuspid	0°	0°	B30-0014DW	B30-0014VW	UNIV.
	2,2mm	Anterior	0°	0°	B30-0031DW	B30-0031VW	LR/LL
<b>SET (20pcs)</b>							
	No Hook				B30-00CCDW	B30-00CCVW	

RICKETTS	M/D	TOOTH	TORQUE	TIP	SLOT 0.018	QUADRANT
	3,4mm	Central	+22°	+5°	B30-2011DW	UR
					B30-2021DW	UL
	2,6mm	Lateral	+14°	+9°	B30-2012DW	UR
					B30-2022DW	UL
	2,6mm	Cuspid - <b>Hook</b>	+7°	+5°	B30-2013DH	UR
					B30-2023DH	UL
	2,6mm	Bicuspid - <b>Hook</b>	0°	0°	B30-2014DH	UR
					B30-2024DH	UL
	2,3mm	Anterior	0°	0°	B30-2031DW	LR/LL
3mm	Cuspid - <b>Hook</b>	+7°	+5°	B30-2043DH	LR	
				B30-2033DH	LL	
3mm	Bicuspid - <b>Hook</b>	0°	0°	B30-2044DH	LR	
				B30-2034DH	LL	
<b>SET (20pcs)</b>						
	Hook 3/4/5				B30-20CCDH	

TWEED	M/D	TOOTH	TORQUE	TIP	SLOT 0.022	QUADRANT	
	2,5mm	Central	0°	0°		B30-3111VW	UR/UL
	2mm	Lateral	0°	0°		B30-3112VW	UR/UL
	2,5mm	Cuspid	0°	0°		B30-3113VW	UNIV.
	2mm	Bicuspid	0°	0°		B30-3114VW	UNIV.
	2mm	Anterior	0°	0°		B30-3131VW	LR/LL
<b>SET (20pcs)</b>							
	No Hook					B30-31CCVW	

# EASY LINGUAL



**Easy Lingual** è la linea di attacchi linguali. Ideale per leggeri affollamenti; è possibile applicarla anche senza set-up in laboratorio. Il set è disponibile da 4° - 4° con slot 0.018".

*Easy Lingual is the lingual brackets line. It is ideal for light crowd and can be placed without lab set-up. The Easy Lingual set is available from 4° - 4° in slot 0.018".*



REF	DESCRIPTION	PACK
B30L-32CCDW	Pre pack single Set Easy Lingual 4° - 4° slot 0,018	16 pcs
B30L-3231DW	Ricambi - Refills	10 pcs



REF	DESCRIPTION	PACK
A32L-12ZZUP-1	Ni-Ti Lingual archwire 0,012" - Upper - Size 1	2 pcs
A32L-12ZZLP-1	Ni-Ti Lingual archwire 0,012" - Lower - Size 1	2 pcs
A32L-12ZZUP-2	Ni-Ti Lingual archwire 0,012" - Upper - Size 2	2 pcs
A32L-12ZZLP-2	Ni-Ti Lingual archwire 0,012" - Lower - Size 2	2 pcs
A32L-12ZZUP-3	Ni-Ti Lingual archwire 0,012" - Upper - Size 3	2 pcs
A32L-12ZZLP-3	Ni-Ti Lingual archwire 0,012" - Lower - Size 3	2 pcs
A34L-16ZZUP-1	Thermal Lingual archwire 0,016" - Upper - Size 1	2 pcs
A34L-16ZZLP-1	Thermal Lingual archwire 0,016" - Lower - Size 1	2 pcs
A34L-16ZZUP-2	Thermal Lingual archwire 0,016" - Upper - Size 2	2 pcs
A34L-16ZZLP-2	Thermal Lingual archwire 0,016" - Lower - Size 2	2 pcs
A34L-16ZZUP-3	Thermal Lingual archwire 0,016" - Upper - Size 3	2 pcs
A34L-16ZZLP-3	Thermal Lingual archwire 0,016" - Lower - Size 3	2 pcs

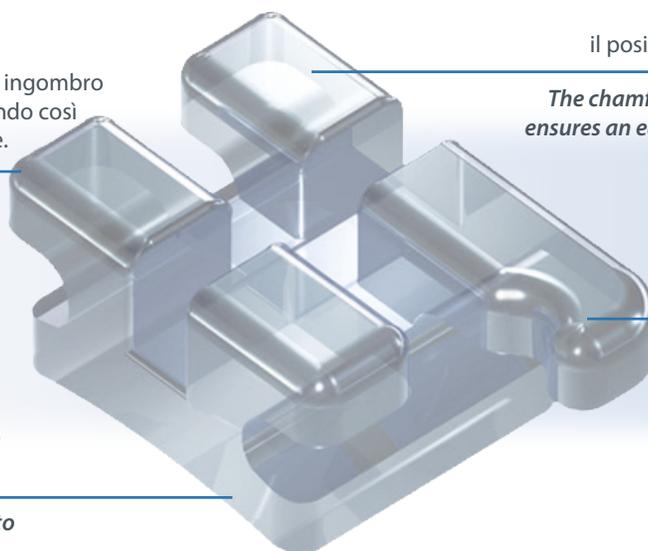
# Polar

Le alette arrotondate hanno un ingombro minore per le legature assicurando così maggior comfort per il paziente.

*The round wings have a less litter for ligatures to ensures a better patient comfort.*

La forma degli attacchi è disegnata in modo da garantire un profilo basso.

*The bracket shape is designed to have a lower profile.*



La forma smussata dello slot, rende più agevole e rapido il posizionamento dell'arco.

*The chamfered shape of the slot ensures an easy and fast arch wire engagement.*

Gancio a palla integrato

*Integrated ball hook*

**POLAR** è una linea di attacchi realizzati in zaffiro, ceramica monocristallina trasparente, che assicura un'elevata resistenza alla decolorazione. La forma degli attacchi è disegnata in modo da garantire un profilo basso. Le alette arrotondate hanno un minore ingombro ed assicurano un maggior comfort per il paziente. La forma smussata dello slot, rende più agevole e rapido il posizionamento dell'arco.

**POLAR** brackets are made of sapphire, a translucent ceramic, that provides a better strength to the decoloration. The bracket has a low profile shape, rounded wings to ensure better patient's comfort. The chamfered shape of the slot provides an easy and fast archwire engagement.

EDGEWISE	M/D	TOOTH	TORQUE	TIP	SLOT 0.018	SLOT 0.022	QUADRANT
	3,2mm	Central	0°	0°	B50-0011DW	B50-0011VW	UR/UL
	3,0mm	Lateral	0°	0°	B50-0012DW	B50-0012VW	UR/UL
	3,1mm	Cuspid	0°	0°	B50-0013DW	B50-0013VW	UNIV.
	3,1mm	Bicuspid	0°	0°	B50-0014DW	B50-0014VW	UNIV.
	2,9mm	Anterior	0°	0°	B50-0031DW	B50-0031VW	LR/LL
<b>SET (20pcs)</b>							
No Hook					B50-00CCDW	B50-00CCVW	

ROTH	M/D	TOOTH	TORQUE	TIP	ROT	SLOT 0.018	SLOT 0.022	QUADRANT
	3,2mm	Central	+11°	+4°	0	B50-1111DW B50-1121DW	B50-1111VW B50-1121VW	UR UL
	2,9mm	Lateral	+8°	+9°	0	B50-1112DW B50-1122DW	B50-1112VW B50-1122VW	UR UL
	3,4mm	Cuspid - <b>Hook</b>	-2°	+8°	2°M	B50-1113DH B50-1123DH	B50-1113VH B50-1123VH	UR UL
	3,4mm	Bicuspid - <b>Hook</b>	-7°	0°	2°D	B50-1114DH B50-1124DH	B50-1114VH B50-1124VH	UR UL
	2,9mm	Anterior	0°	0°	0°	B50-1131DW	B50-1131VW	LR/LL
	3,4mm	Cuspid - <b>Hook</b>	-11°	+7°	2°M	B50-1143DH B50-1133DH	B50-1143VH B50-1133VH	LR LL
	3,4mm	I <sup>st</sup> Bicuspid - <b>Hook</b>	-17°	+3°	0	B50-1144DH B50-1134DH	B50-1144VH B50-1134VH	LR LL
	3,4mm	II <sup>nd</sup> Bicuspid - <b>Hook</b>	-21°	+6°	0	B50-1145DH B50-1135DH	B50-1145VH B50-1135VH	LR LL
	<b>SET (20pcs)</b>							
	Hook 3/4/5					B50-11CCDH	B50-11CCVH	

MBT	M/D	TOOTH	TORQUE	TIP	SLOT 0.018	SLOT 0.022	QUADRANT
	3,5mm	Central	+18°	+4°	B50-1611DW B50-1621DW	B50-1611VW B50-1621VW	UR UL
	3mm	Lateral	+11°	+8°	B50-1612DW B50-1622DW	B50-1612VW B50-1622VW	UR UL
	3mm	Cuspid - <b>Hook</b>	-8°	+8°	B50-1613DH B50-1623DH	B50-1613VH B50-1623VH	UR UL
	3mm	Bicuspid - <b>Hook</b>	-8°	0°	B50-1614DH B50-1624DH	B50-1614VH B50-1624VH	UR UL
	2,5mm	Anterior	-6°	0°	B50-1631DW	B50-1631VW	LR/LL
	3mm	Cuspid - <b>Hook</b>	-6°	+4°	B50-1643DH B50-1633DH	B50-1643VH B50-1633VH	LR LL
	3mm	I <sup>st</sup> Bicuspid - <b>Hook</b>	-13°	+2°	B50-1644DH B50-1634DH	B50-1644VH B50-1634VH	LR LL
	3mm	II <sup>nd</sup> Bicuspid - <b>Hook</b>	-18°	+2°	B50-1645DH B50-1635DH	B50-1645VH B50-1635VH	LR LL
	<b>SET (20pcs)</b>						
Hook 3/4/5					B50-16CCDH	B50-16CCVH	

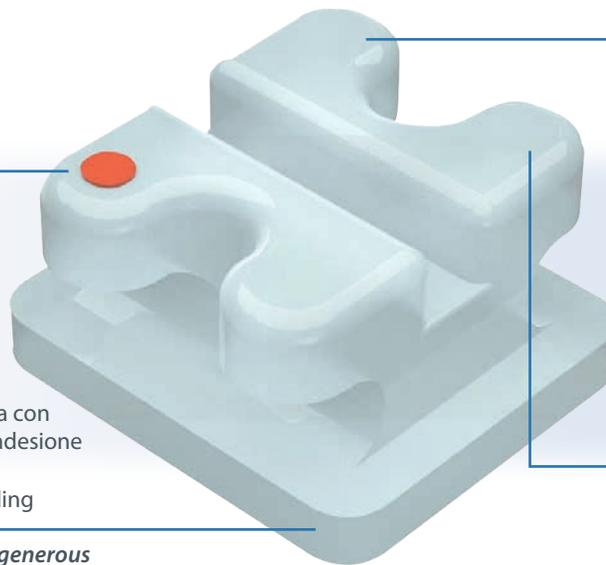
# CRYSTAL

Codice di identificazione del quadrante per colore.

*Color code identification.*

Ritenzione meccanica realizzata con generosi sottosquadro per un'adesione sicura, senza compromettere rapidità e sicurezza nel debonding

*Contoured bonding base with generous undercuts for a strong grip and an easy debonding procedure*



Pura ceramica policristallina per una migliore resa estetica ed un'ottima traslucenza.

*Superb translucency thanks to a pure polycrystalline ceramic.*

Profilo basso e angoli smussati per un maggiore comfort.

*Low profile and rounded corners for a better patient comfort.*

**CRYSTAL** è una linea di attacchi in ceramica con un elevato grado di traslucenza per garantire un'ottima resa estetica per il paziente.

Il bracket è realizzato in allumina policristallina, con un procedimento produttivo di sinterizzazione ad alta temperatura (1800°C) che assicura una elevata densità per evitare decolorazioni durante l'utilizzo in bocca e rischi di frattura. La base ritentiva è realizzata con ampi sottosquadra per garantire la tenuta e ridurre i rischi di debonding. La forma particolarmente arrotondata delle alette assicura un elevato confort senza compromettere la tenuta delle legature.

**CRYSTAL** is a ceramic brackets line featuring a perfect translucent performance for the best patient's aesthetic results.

The bracket is made of polycrystalline ceramic, produced with a CIM (Ceramic Injection Moulding) the process at high temperature (1800°C) to ensure high density to prevent breakage and discoloring in the patient's mouth. Its base is provided with wide undercuts to increase retention.

The rounded wings shape have been designed to reduce the patient's discomfort without compromising ligature tie grip.

EDGEWISE	M/D	TOOTH	TORQUE	TIP	SLOT 0.022	QUADRANT
	3,8mm	Central	0°	0°	B50-0211VW	UR/UL
	3,5mm	Lateral	0°	0°	B50-0212VW	UR/UL
	3,4mm	Cuspid	0°	0°	B50-0213VW	UNIV.
	3,4mm	Bicuspid	0°	0°	B50-0214VW	UNIV.
	3,0mm	Anterior	0°	0°	B50-0231VW	LR/LL
<b>SET (20pcs)</b>						
	No Hook				B50-02CCVW	

ROTH	M/D	TOOTH	TORQUE	TIP	SLOT 0.018	SLOT 0.022	QUADRANT	
	3,8mm	Central	+12°	+5°	B50-1311DW B50-1321DW	B50-1311VW B50-1321VW	UR UL	
	3,4mm	Lateral	+8°	+9°	B50-1312DW B50-1322DW	B50-1312VW B50-1322VW	UR UL	
	3,4mm	Cuspid <b>-Hook</b>	0°	+11°	B50-1313DH B50-1323DH	B50-1313VH B50-1323VH	UR UL	
	3,4mm	Bicuspid <b>-Hook</b>	-7°	0°	B50-1314DH B50-1324DH	B50-1314VH B50-1324VH	UR UL	
	3,4mm	Bicuspid <b>- No Hook</b>	-7°	0°	B50-1314DW B50-1324DW	B50-1314VW B50-1324VW	UR UL	
	3,0mm	Anterior	-1°	0°	B50-1331DW	B50-1331VW	LR/LL	
	3,5mm	Cuspid <b>-Hook</b>	-11°	+5°	B50-1343DH B50-1333DH	B50-1343VH B50-1333VH	LR LL	
	3,5mm	I <sup>st</sup> Bicuspid <b>- Hook</b>	-17°	0°	B50-1344DH B50-1334DH	B50-1344VH B50-1334VH	LR LL	
	3,5mm	I <sup>st</sup> Bicuspid <b>- No Hook</b>	-17°	0°	B50-1344DW B50-1334DW	B50-1344VW B50-1334VW	LR LL	
	3,5mm	II <sup>nd</sup> Bicuspid <b>- Hook</b>	-22°	0°	B50-1345DH B50-1335DH	B50-1345VH B50-1335VH	LR LL	
	3,5mm	II <sup>nd</sup> Bicuspid <b>- No Hook</b>	-22°	0°	B50-1345DW B50-1335DW	B50-1345VW B50-1335VW	LR LL	
	<b>SET (20pcs)</b>							
		Hook 3/4/5				B50-13CCDH	B50-13CCVH	
		Hook 3				B50-13CCDH3	B50-13CCVH3	

M/D	TOOTH	TORQUE	TIP	SLOT 0.022	QUADRANT	
MBT	3,6mm Central	+17°	+4°	B50-1811VW B50-1821VW	UR UL	
	3,3mm Lateral	+10°	+8°	B50-1812VW B50-1822VW	UR UL	
	3,3mm Cuspid - <b>Hook</b>	-7°	+8°	B50-1813VH B50-1823VH	UR UL	
	3,3mm Bicuspid - <b>Hook</b>	-7°	0°	B50-1814VH B50-1824VH	UR UL	
	3,3mm Bicuspid - <b>No Hook</b>	-7°	0°	B50-1814VW B50-1824VW	UR UL	
	2,9mm Anterior	-6°	0°	B50-1831VW	LR/LL	
	3,3mm Cuspid - <b>Hook</b>	-6°	+3°	B50-1843VH B50-1833VH	LR LL	
	3,1mm I <sup>st</sup> Bicuspid - <b>Hook</b>	-12°	0°	B50-1844VH B50-1834VH	LR LL	
	3,1mm I <sup>st</sup> Bicuspid - <b>No Hook</b>	-12°	0°	B50-1844VW B50-1834VW	LR LL	
	3,1mm II <sup>nd</sup> Bicuspid - <b>Hook</b>	-17°	0°	B50-1845VH B50-1835VH	LR LL	
	3,1mm II <sup>nd</sup> Bicuspid - <b>No Hook</b>	-17°	0°	B50-1845VW B50-1835VW	LR LL	
	<b>SET</b> (20pcs)					
	Hook 3/4/5				B50-18CCVH	
	Hook 3				B50-18CCVH3	