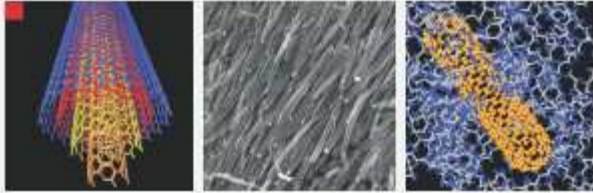


## NANO Technologie

Durch das Einfügen von Kohlenstoff-Nanopartikeln wird die Faser-Struktur der Kunststoffkomposition angereichert und führt dabei zu einer besseren Verstärkungsmatrix. Dieser sehr komplexe Prozess der Faseranreicherung verbessert die Steifigkeit und erhöht das Leistungspotential des Schlägers verglichen mit den bisherigen Standardverstärkungen.



Nano-Technologie im Detail. Die Illustrationen zeigen den Aufbau des Stockes, die Uni-Direktionalen Carbon Stränge (UDS) und Nano Technologie.

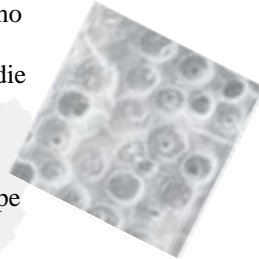
## UDS (UNI-DIRECTIONALE CARBON STRÄNGE)

Augenscheinlich sichtbar ist die Verwendung von Uni-Direktionalen Carbon-Strängen im Schläger, um die Steifigkeit der Struktur zu verbessern und damit die Schlagkraft des Schlägers wesentlich zu erhöhen.

## RLP (REACTIVE LIQUID POLYMER)

Reactive Liquid Polymer ist eine spezielle Harzzusammensetzung. Die Zusammensetzung des Harzes ist eine vereinfachte Nano-Technologiemethode. Diese hat den Effekt, dass eine beachtliche Steigerung der Fasermatrix zu erzielen ist, die die Stärke, Haltbarkeit und das Spielverhalten der Schläger gegenüber herkömmlichen Kunststoffkonstruktionen klar verbessert.

RLP unter der Lupe



## AVS (ANTI VIBRATIONS SYSTEM)

Das Anti Vibrations System (AVS) ist ein technisches Verfahren zur Schwingungsdämpfung. Das AVS kombiniert eine schockabsorbierende Gel-Einlage im Handgriff des Schlägers mit einer schwingungsdämpfenden Endkappe. Diese Kombination neutralisiert die Schwingungswelle, die auf den Schläger beim Schlagen des Balles trifft. Mit dieser einzigartigen Zusammensetzung wird das Gefühl für den Schläger verbessert ohne jegliche Kompromisse bei der Schlagkraft eingehen zu müssen.

## IDS (INTERGRIERTES DÄMPFUNGSSYSTEM)

Mit dem Integrierten Dämpfungssystem IDS haben wir das Handling mit dem Ball deutlich verbessert. Am Anfang des Griffs, innerhalb der Konstruktion des Schlägers, ist eine spezielle Faserzelle eingebettet, die jegliche negativen Schwingungseffekte aufnimmt, die beim Schlagen des Balles entstehen. Durch das Verhindern der Schwingungen schaffen wir auf diese Weise einen Schläger mit besserem Kontakt und Gefühl, ohne Kompromisse bei der Verstärkungsmatrix und Kraftübertragung einzugehen.

((IDS))



## CWT (CONTROL WING Technologie)

Die ursprüngliche Version unserer Control Wing Technologie ist eine 2mm Vertiefung in den letzten beiden Dritteln des Schaftes. Diese Form des CWT's trägt zu einem optimalen Dribblingverhalten bei und ist das Non plus ultra für alle Schlenzexperten.

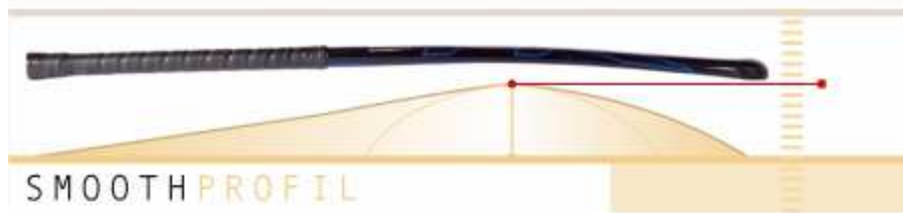
## CWT III (CONTROL WING Technologie III)

Die Control Wing Technologie wurde als einzigartige TK Innovation im Jahr 2002 eingeführt und revolutionierte die Hockeyschlägerwelt. Die neue Variante unserer Technologie, das CWT III, ist eine Vertiefung von 2mm im Bereich des letzten Schaftdrittels. CWT III trägt zu einem optimalen Dribblingverhalten bei und ist eine wertvolle Unterstützung beim Schlenzen.

## PB Verstärkungselement: POWER BAR

Das Power Bar System ist eine sichtbare Methode der Schaftverstärkung. Auf der Rückseite des Schaftes ist ein dualer Tunnel in die Form gearbeitet. Die beiden Kanäle verbessern die Steifigkeit des Schlägers und absorbieren die Windungskräfte, die auf den Schläger einwirken. Es wird mehr Energie vom Schläger auf den Ball übertragen. Das Ergebnis ist eine höhere Schlagkraft.





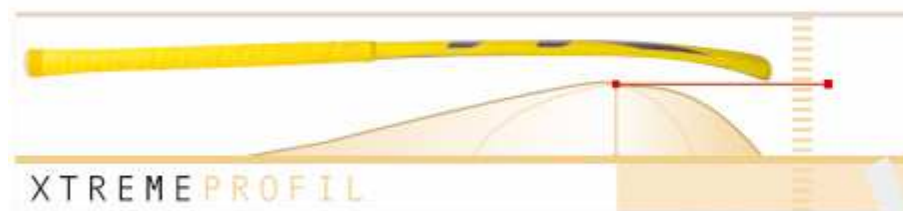
Die Vorspannvariante mit dem höchsten Punkt in der Mitte des Schaftes. Diese Version dürfte der breitesten Gruppe Hockeyspieler zusagen.



Der maximale Vorspann liegt zwischen dem Standard-Vorspann und dem „Late Bow“. Diese Variante ist perfekt für alle Bereiche des modernen Hockeys.



Der höchste Punkt des Vorspannes ist Richtung Keule verlagert. Mit Hilfe des verlagerten Vorspanns wird der Bewegungsimpuls leichter auf den Schläger übertragen und unterstützt damit die Ausführung des Schlenzens. Der Late Bow Vorspann unterstützt außerdem das Dribblingpotential.



Der höchste Punkt des Vorspannes ist so weit wie nur möglich an das Ende des Schaftes Richtung Keule verlagert. Ein Traum für jeden „Drag-Flicker, ein Alptraum für jeden Torhüter.



Auch bei unseren Kinder- und Jugendschlägern verwenden wir das REGULAR BOW Profil. Der höchste Punkt des Vorspanns liegt in der Mitte des Schaftes und schafft somit ein optimales Einstiegsmodell. Für saubere Technik von kleinauf.

## TK Kunststoffstöcke im Vergleich

Artikel	VT SERIE		SYNERGY SERIE					LTI SERIE		LT SERIE			GTS SERIE					XLT SERIE		JUNIOR	HALLE				
	1 <sup>5</sup> 110 080	1 <sup>4</sup> 110 170	S-1077 110 107	S-2077 110 207	S-3077 110 307	S-4077 110 407	S-5077 110 507	1 <sup>3</sup> 110 160	2 <sup>3</sup> 110 260	1 <sup>2</sup> 110 150	2 <sup>2</sup> 110 250	3 <sup>2</sup> 110 350	1 110 100	2 110 200	3 110 300	4 110 400	5 110 500	X-100 110 103	X-200 110 203	30"-37" 110 1...	1 210 100	2 210 200	3 210 300	4 210 400	
<b>TECHNOLOGIE</b>																									
IDS			☑	☑																					
AVS	☑																								
Nano Technologie	☑		☑	☑																					
Power Bar Verstärkung	☑	☑																							
Unidir. Carbon Stränge			☑	☑	☑	☑	☑																		
RLP					☑	☑	☑																		
CWT								☑	☑																
CWT III	☑	☑																					☑		
<b>ZUSAMMENSETZUNG</b>																									
Carbon	95	95	80	70	60	50	40	95	50	70	50	30	70	30	10	5		70	95		65	20	5		
Glas			10	25	35	45	55		40	20	40	60	20	60	80	85	90	20		100	25	75	90	95	
Aramid / Kevlar			10	5	5	5	5	5	16	10	10	10	10	10	10	10	10	10	5		10	5	5	5	
Zylon	5	5																							
<b>BOW</b>																									
REGULAR Bow													☑	☑	☑	☑	☑			☑	☑			☑	
CONTROL Bow			☑	☑		☑																			
SMOOTH Bow					☑		☑																		
LATE Bow	☑	☑						☑	☑	☑	☑	☑											☑		
XTREME Bow																		☑	☑						

☑ ☑ Dieser Schläger bietet genanntes Ausstattungsmerkmal.

Quelle:TK

## TK Holzstöcke im Vergleich

Artikel	FELD						FELD JUNIOR		HALLE			
	1 <sup>3</sup> 110 061	1 <sup>2</sup> 110 051	1 110 111	2 110 211	3 110 311	4 110 410	MAXI 110 2...	MIDI 110 3...	1 <sup>3</sup> 210 061	1 <sup>2</sup> 210 051	1 210 111	
<b>VERSTÄRKUNG</b>												
Dyneema	☑	☑							☑	☑		
Ceramic			☑								☑	
Aramid				☑								
Glas					☑	☑						
Epoxy							☑	☑				
<b>BOW</b>												
REGULAR Bow		☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑		☑		
LATE Bow	☑								☑			

Quelle: TK