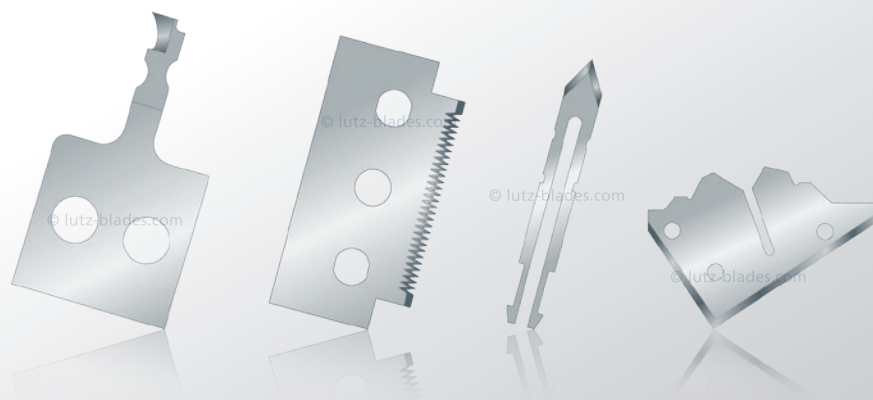


© lutz-blades.com



## VERTRAUEN IN PRÄZISION UND EFFIZIENZ – KLINGEN FÜR MEDIZINISCHE ANWENDUNGEN VON LUTZ BLADES



SONDERKLINGEN

FOLIE

CHEMIE- UND GLASFASER

**MEDIZIN**

NAHRUNGSMITTEL

HANDWERK / DIY

AUTOMOBIL

DOPPELWEBEREI

PRÄZISION. SCHÄRFE. ERFOLG.  
**exactly**

Darum LUTZ BLADES:



## PRÄZISION.

Unsere Philosophie ist Präzision! Sie leitet uns von der Idee zum fertigen Produkt. Hin zur optimalen Lösung Ihrer Schnedaufgabe, um Ihren Ansprüchen gerecht zu werden. In jedem Entwicklungs- und Fertigungsschritt – Klinge für Klinge.



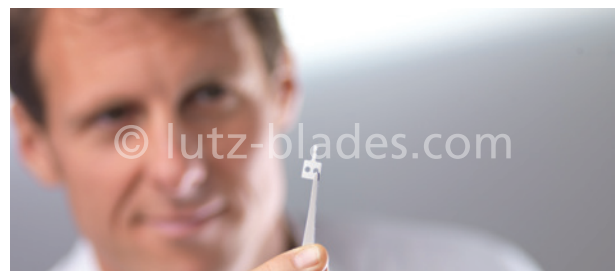
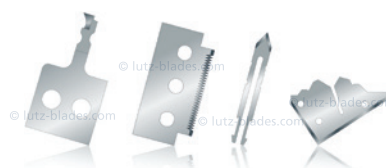
## SCHÄRFE.

Seit 1922 fertigen wir Klingen und Messer. Von „rasierklingenscharf“ für feinste Schnitte bis „extrem stabil“ für Schlag- und Druckschnitte. Gemeinsam legen wir alle relevanten Parameter fest, um Ihre individuellen Anforderungen zu erfüllen – für mehr Schärfe und Standzeit.

# ERFOLG.

exactly

Ihr Wettbewerbsvorteil mit Klingen von LUTZ BLADES für die Medizintechnik ist eine Summe von Details, die wir für Sie verantworten. Diese Details zeigen wir Ihnen, denn unser Ziel ist Ihr Erfolg – von der ersten bis zur millionsten Klinge.



## LUTZ BLADES MEDIZINKLINGEN

Dank Präzision, hochwertiger Verarbeitung und überlegener Standzeit werden LUTZ BLADES Klingen von Marktführern in zahlreichen medizinischen Bereichen eingesetzt. So z.B. in der Chirurgie, Pathologie oder in der Herstellung von PVC-Kathetern und Stents.

Unser Produktionsprogramm umfasst u.a.: Ophthalmologie-Klingen, Mikrotomklingen, Trokare für die Laparoskopie, Stanzklingen für die Biopsie, Präzisions- und Spezialklingen für Histologie und Dermatologie, Blutlanzetten, Klingen für Präzisionschnitte in PVC-Schläuchen, Stents und Pulver-Inhalatoren.



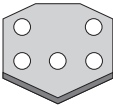

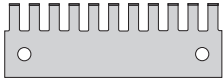
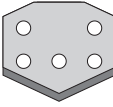







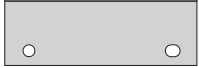







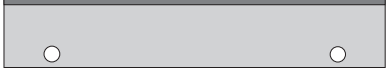

SONDERKLINGEN | FOLIE | CHEMIE- UND GLASFASER | MEDIZIN | NAHRUNGSMITTEL | HANDWERK / DIY | AUTOMOBIL | DOPPELWEBEREI

LUTZ BLADES gestattet das Sichten sämtlicher Webseiteninhalte. Die dauerhafte Vervielfältigung von Inhalten (Texte, Lichtbildwerke etc.) ist jedoch nicht gestattet. Diese Inhalte dürfen nicht für öffentliche oder kommerzielle Zwecke vervielfältigt, vorgeführt, verbreitet oder anderweitig verwendet werden. Dies gilt insbesondere für die Nutzung auf anderen schriftlichen Medien oder der LUTZ GmbH & Co. KG auf anderen Internetseiten oder vernetzten Rechnern genutzt werden.

Urheberrechte: © COPYRIGHT LUTZ GmbH & Co. KG, Solingen, Deutschland. Alle Rechte vorbehalten. Text, Bilder, Grafiken, technische Zeichnungen, Layout und sonstige Informationen in allen unseren Publikationen sowie deren Anordnung auf den LUTZ BLADES Webseiten unterliegen dem LUTZ BLADES Verlag. Jeder Verstoß gegen das Markenrecht, Schutz des Urheberrechts und anderer Schutzgesetze.

Markenrechte: Inhaberin der von LUTZ BLADES verwendeten Marken ist die LUTZ GmbH & Co. KG, Solingen, Deutschland (soweit nicht anderweitig gekennzeichnet). Die Nutzung und Verwendung sämtlicher Marken, Logos und Kennzeichen ist Dritten ohne vorherige schriftliche Einwilligung untersagt. LUTZ BLADES verfolgt jeden Verstoß gegen das Markenrecht.

Alle Angaben in dieser Publikation sind ohne Gewähr. Die mit einem \* gekennzeichneten Marken sind nicht Eigentum der LUTZ GmbH & Co. KG. Wir verweisen auf unsere AGB im Internet unter [www.lutz-blades.com](http://www.lutz-blades.com).

Artikel-Nr.	Länge (mm)	Breite (mm)	Dicke (mm)	Artikel-Nr.	Länge (mm)	Breite (mm)	Dicke (mm)	Artikel-Nr.	Länge (mm)	Breite (mm)	Dicke (mm)
 0010.0400 0014.0500	23,0	21,0	0,40 0,50	 0330.0380	50,0	18,8	0,38	 0150.0200	66,0	22,0	0,20
 0012.0500 0013.0200	23,8	21,0	0,50 0,20	 0160.0250	4,0	5,0	0,25	 4180.0250	78,6	18,4	0,25
 0023.0500	14,0	12,0	0,50	 0916.0250	11,4	8,0	0,25	 4183.0250	15,0	12,5	0,25
 0071.0300	27,0	7,5	0,30	 0331.0380	90,0	18,8	0,38	 4181.0250	52,4	18,4	0,25
 0072.0200	10,0	4,5	0,20	 1600.0500	16,9	9,0	0,50	 4182.0250	26,2	18,4	0,25
 0070.0630	45,6	12,8	0,63	 3300.0380	25,4	8,7	0,38	 4184.0400	8,0	7,0	0,40
 4120.0250	33,0	4,1	0,25	 4100.0380	106,4	18,8	0,38				
				 4110.0380	111,2	32,6	0,38				

## SO PROFITIEREN SIE VON LUTZ BLADES KLINGEN UND LUTZ BLADES KOMPETENZ:

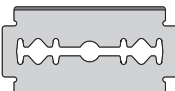
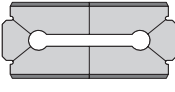
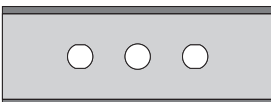


- » Präzise Schnittführung und exzellente Schnittqualität
- » Hohe Schneideffizienz
- » Erstmuster in wenigen Tagen und ohne Werkzeugkosten
- » Rückverfolgbarkeit dank Markierung einzelner Klingen



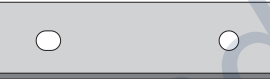
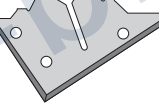
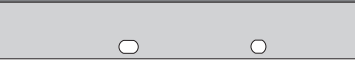
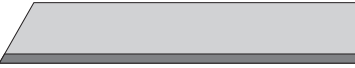



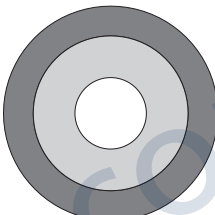
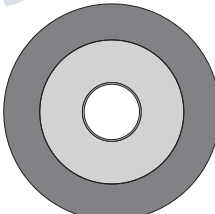
SONDERKLINGEN | FOLIE | CHEMIE- UND GLASFASER | MEDIZIN | NAHRUNGSMITTEL | HANDWERK / DIY | AUTOMOBIL | DOPPELWEBEREI

LUTZ BLADES gestattet das Sichten sämtlicher Webseiteninhalte. Die dauerhafte Vervielfältigung von Inhalten (Texte, Lichtbilder etc.) ist jedoch nicht gestattet. Diese Inhalte dürfen nicht für öffentliche oder kommerzielle Zwecke vervielfältigt, vorgeführt, verbreitet oder anderweitig verwendet werden. Dies ist ausdrücklich für die Nutzung durch andere schriftliche Genehmiger der LUTZ GmbH & Co. KG auf anderen Internetseiten oder vernetzten Rechnern genutzt werden.

**Urheberrechte:** © COPYRIGHT LUTZ GmbH & Co. KG, Solingen, Deutschland. Alle Rechte vorbehalten. Text, Bilder, Grafiken, technische Zeichnungen, Layout und sonstige Informationen in allen unseren Publikationen sowie deren Anordnung auf den LUTZ BLADES Websites unterliegen dem Schutz des Urheberrechts und anderer Schutzgesetze. LUTZ BLADES verfolgt jeden Verstoß gegen das Markenrecht. **Markenrechte:** Inhaberin der von LUTZ BLADES verwendeten Marken ist die LUTZ GmbH & Co. KG, Solingen, Deutschland (soweit nicht anderweitig gekennzeichnet). Die Nutzung und Verwendung sämtlicher Marken, Logos und Kennzeichen ist Dritten ohne vorherige schriftliche Einwilligung untersagt. LUTZ BLADES verfolgt jeden Verstoß gegen das Markenrecht. **Alle Angaben in dieser Publikation sind ohne Gewähr. Die mit einem \* gekennzeichneten Marken sind nicht Eigentum der LUTZ GmbH & Co. KG. Wir verweisen auf unsere AGB im Internet unter [www.lutz-blades.com](http://www.lutz-blades.com).**

Artikel-Nr.	Länge (mm)	Breite (mm)	Dicke (mm)
			
0420.0100	43,0	22,2	0,10
			
0425.0100	43,5	19,0	0,10
			
0600.0100	60,0	22,2	0,10
0600.0130			0,13
0600.0150			0,15
0600.0200			0,20
0600.0300			0,30
			
6032.0300	80,0	8,0	0,30
			
0410.0060	43,0	22,2	0,06
0410.0080			0,08
0410.0100			0,10
0410.0130			0,13
0410.0150			0,15
0410.0200			0,20
0410.0300			0,30
0410.0400			0,40
0410.0650			0,65

Artikel-Nr.	Länge (mm)	Breite (mm)	Dicke (mm)
			
2016.0500	69,7	17,7	0,50
			
4240.0400	81,0	18,8	0,40
			
4242.0300	80,0	22,0	0,30
4244.0300		22,2	
			
4440.0700	32,0	32,0	0,70
			
6430.0250	157,0	18,3	0,25
			
2001.0500	209,0	17,7	0,50
			
2003.0650	217,0	19,1	0,65

Artikel-Nr.	ø außen (mm)	ø innen (mm)	Dicke (mm)
			
0146.3000	39,0	10,0	3,00
0178.3000	38,0		
			
0165.1500	36,0	12,0	1,50

## DAS ZEICHNET LUTZ BLADES AUS:




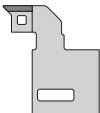





- » EN ISO 13485:2016 und EN ISO 9001:2015-konforme Prozesse
- » Rapid Prototyping
- » Automatische Messung und Prüfung aller kritischen Parameter
- » Zertifizierte Reinraumeignung
- » breites Werkstoffportfolio von rostfrei bis Keramik
- » Anwendungsspezifische Hartstoff- und Gleitbeschichtungen








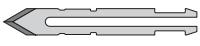



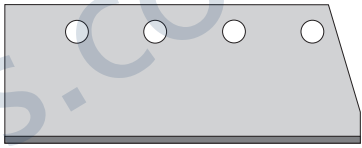
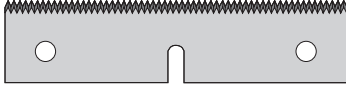


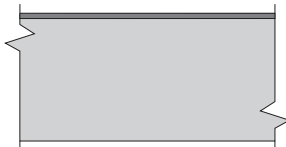
SONDERKLINGEN | FOLIE | CHEMIE- UND GLASFASER | MEDIZIN | NAHRUNGSMITTEL | HANDWERK / DIY | AUTOMOBIL | DOPPELWEBEREI

LUTZ BLADES gestattet das Sichten sämtlicher Webseiteninhalte. Die dauerhafte Vervielfältigung von Inhalten (Texte, Lichtbilder etc.) ist jedoch nicht gestattet. Diese Inhalte dürfen nicht für öffentliche oder kommerzielle Zwecke vervielfältigt, veröffentlicht, verbreitet oder anderweitig verwendet werden. Dies gilt insbesondere für die Nutzung auf anderen schriftlichen Medien oder in Form von Kopien auf anderen Internetsiten oder vernetzten Rechnern genutzt werden.

Urheberrechte: © COPYRIGHT LUTZ GmbH & Co. KG, Solingen, Deutschland. Alle Rechte vorbehalten. Text, Bilder, Grafiken, technische Zeichnungen, Layout und sonstige Informationen in allen unseren Publikationen sowie deren Anordnung auf den LUTZ BLADES Webseiten unterliegen dem LUTZ BLADES Verlag. Jeden Verstoß gegen das Markenrecht, Schutz des Urheberrechts und anderer Schutzgesetze. LUTZ BLADES verfolgt jeden Verstoß gegen das Markenrecht, Schutz des Urheberrechts und anderer Schutzgesetze. Alle Angaben in dieser Publikation sind ohne Gewähr. Die mit einem \* gekennzeichneten Marken sind nicht Eigentum der LUTZ GmbH & Co. KG. Wir verweisen auf unsere AGB im Internet unter [www.lutz-blades.com](http://www.lutz-blades.com).

Artikel-Nr.	Länge (mm)	Breite (mm)	Dicke (mm)
 6030.0254	38,0	8,0	0,25
 7160.0500	25,4	8,0	0,50
 8933.0500	27,3	8,0	0,50
 2100.0400	16,3	18,7	0,40
 6390.0500	36,0	5,5	0,50
 7250.0650	59,4	11,1	0,65
 6415.0630	4,3	11,2	0,63
 0047.0500	18,0	4,4	0,50
 0303.0300	40,0	19,5	0,30

Artikel-Nr.	Länge (mm)	Breite (mm)	Dicke (mm)
 5601.0150	15,6	7,9	0,15
 5602.0150	15,6	7,9	0,15
 5600.0150	15,6	7,9	0,15
 6036.0254	38,0	8,0	0,25
 7600.0390	23,3	5,2	0,39
 6396.0500	32,9	5,8	0,50
 4342.0460	6,3	9,9	0,46
 0026.0500	41,0	5,6	0,50

Artikel-Nr.	Länge (mm)	Breite (mm)	Dicke (mm)
 4711.0370	111,1	32,5	0,37
 8948.0500	126,0	50,0	0,50
 8115.0510	108,0	25,4	0,51
 0840.0300	99,0	20,0	0,30
 9704.0300	43,0	21,5	0,30
 7153.0152	endlos	18,8	0,15

## WERKSTOFFAUSWAHL

Unser Produktportfolio bietet Ihnen Klingen in Stärken zwischen 0,06 – 3,0 mm und mit Endhärten zwischen 40 - 85 HRc.



Unser Werkstoff-Programm umfasst:

- » Kohlenstoffstähle
- » Rostbeständige und rostfreie Stähle
- » Hochleistungs-Schnellarbeits-Stähle (HSS)
- » Werkzeugstähle
- » Hartmetalle
- » Keramiken

LUTZ BLADES gestattet das Sichten sämtlicher Webseiteninhalte. Die dauerhafte Vervielfältigung von Inhalten (Texte, Lichtbildwerke etc.) ist jedoch nicht gestattet. Diese Inhalte dürfen nicht für öffentliche oder kommerzielle Zwecke vervielfältigt, vorgeführt, verbreitet oder anderweitig verwendet werden. Dies ist ausdrücklich untersagt und wird von uns schriftlich genehmigt durch die LUTZ GmbH & Co. KG auf anderen Internetseiten oder vernetzten Rechnern genutzt werden.

**Markenrechte:** Inhaberin der von LUTZ BLADES verwendeten Marken ist die LUTZ GmbH & Co. KG, Solingen, Deutschland (soweit nicht anderweitig gekennzeichnet). Die Nutzung und Verwendung sämtlicher Marken, Logos und Kennzeichen ist Dritten ohne vorherige schriftliche Einwilligung untersagt. LUTZ BLADES verfolgt jeden Verstoß gegen das Markenrecht. Schutz des Urheberrechts und anderer Schutzgesetze.

**Urheberrechte:** © COPYRIGHT LUTZ GmbH & Co. KG, Solingen, Deutschland. Alle Rechte vorbehalten. Text, Bilder, Grafiken, technische Zeichnungen, Layout und sonstige Informationen in allen unseren Publikationen sowie deren Anordnung auf den LUTZ BLADES Webseiten unterliegen dem LUTZ BLADES Verlags- und Vertriebsrecht. Schutz des Urheberrechts und anderer Schutzgesetze.

Alle Angaben in dieser Publikation sind ohne Gewähr. Die mit einem \* gekennzeichneten Marken sind nicht Eigentum der LUTZ GmbH & Co. KG. Wir verweisen auf unsere AGB im Internet unter [www.lutz-blades.com](http://www.lutz-blades.com).

## SCHNEIDENFORMEN

Zur Definition der Schneidenformen die folgende Matrix:



LUTZ BLADES gestattet das Sichten sämtlicher Webseiteninhalte. Die dauerhafte Vervielfältigung von Inhalten (Texte, Lichtbilderwerke etc.) ist jedoch nicht gestattet. Diese Inhalte dürfen nicht für öffentliche oder kommerzielle Zwecke vervielfältigt, vorgeführt, verbreitet oder anderweitig verwendet werden. Dies ist ausdrücklich untersagt und wird von uns schriftlich genehmigt durch die LUTZ GmbH & Co. KG auf anderen Internetseiten oder vernetzten Rechnern genutzt werden.

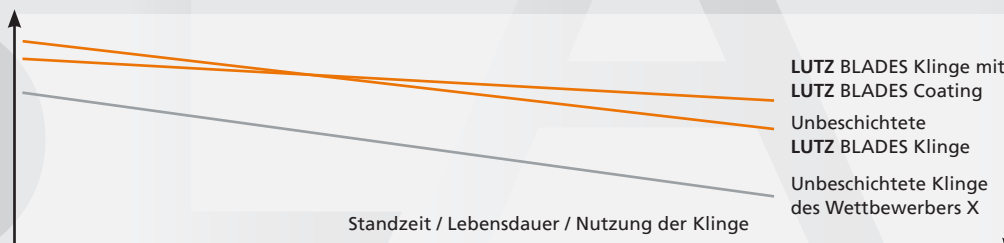
**Markenrechte:** Inhaberin der von LUTZ BLADES verwendeten Marken ist die LUTZ GmbH & Co. KG, Solingen, Deutschland (soweit nicht anderweitig gekennzeichnet). Die Nutzung und Verwendung sämtlicher Marken, Logos und Kennzeichen ist Dritten ohne vorherige schriftliche Einwilligung untersagt. LUTZ BLADES verfolgt jeden Verstoß gegen das Markenrecht. Schutz des Urheberrechts und anderer Schutzgesetze.

Alle Angaben in dieser Publikation sind ohne Gewähr. Die mit einem \* gekennzeichneten Marken sind nicht Eigentum der LUTZ GmbH & Co. KG. Wir verweisen auf unsere AGB im Internet unter [www.lutz-blades.com](http://www.lutz-blades.com).

		1-schneidig	2-schneidig	konvex	konkav
2-seitig					
1-seitig					

### BESCHICHTUNGEN

Schärfe  
Qualität des  
Schnittes



LUTZ BLADES gestattet das Sichten sämtlicher Webseiteninhalte. Die dauerhafte Vervielfältigung von Inhalten (Texte, Lichtbildwerke etc.) ist jedoch nicht gestattet. Diese Inhalte dürfen nicht für öffentliche oder kommerzielle Zwecke vervielfältigt, vorgeführt, verbreitet oder anderweitig verwendet werden. Dies ist insbesondere dann der Fall, wenn die Inhalte schriftliche Genehmigungen der LUTZ GmbH & Co. KG auf anderen Internetseiten oder vernetzten Rechnern genutzt werden.

**Urheberrechte:** © COPYRIGHT LUTZ GmbH & Co. KG, Solingen, Deutschland. Alle Rechte vorbehalten. Text, Bilder, Grafiken, technische Zeichnungen, Layout und sonstige Informationen in allen unseren Publikationen sowie deren Anordnung auf den LUTZ BLADES Webseiten unterliegen dem LUTZ BLADES Verlagsrecht. Jeder Verstoß gegen das Markenrecht, Schutz des Urheberrechts und anderer Schutzgesetze.

**Markenrechte:** Inhaberin der von LUTZ BLADES verwendeten Marken ist die LUTZ GmbH & Co. KG, Solingen, Deutschland (soweit nicht anderweitig gekennzeichnet). Die Nutzung und Verwendung sämtlicher Marken, Logos und Kennzeichen ist Dritten ohne vorherige schriftliche Einwilligung untersagt. LUTZ BLADES verfolgt jeden Verstoß gegen das Markenrecht.

Alle Angaben in dieser Publikation sind ohne Gewähr. Die mit einem \* gekennzeichneten Marken sind nicht Eigentum der LUTZ GmbH & Co. KG. Wir verweisen auf unsere AGB im Internet unter [www.lutz-blades.com](http://www.lutz-blades.com).

Das LUTZ BLADES Beschichtungsprogramm umfasst folgende Varianten:

#### TiN

Standardhartstoff mit hohem Verschleißwiderstand bei relativ hohem Reibungskoeffizienten (ca. 0,4 bis 0,7 gegen Referenzwerkstoff Stahl), i.d.R. goldfarben, sicherer Einsatzbereich bis ca. 300 °C.

#### TiC

Besitzt geringeren Verschleißwiderstand als TiN bei deutlich geringerem Reibungskoeffizienten (ca. 0,3 bis 0,5 gegen Referenzwerkstoff Stahl), i.d.R. anthrazitfarben.

#### TiCN

Vermittelndes Schichtmaterial zwischen dem hohen Verschleißwiderstand von TiN und dem geringen Reibungskoeffizienten von TiC, Relativposition zwischen TiN und TiC je nach Verhältnis von C und N, i.d.R. anthrazitfarben.

#### TiAlN

Besitzt größere Oxidationsresistenz als TiN bei vergleichbarem Reibungskoeffizienten, i.d.R. anthrazitblau.

#### ZrN

Mit einem Verschleißwiderstand ähnlich TiN, aber dichter Struktur (Morphologie) als TiN und damit größerer Resistenz gegen Lochfraß bei entsprechender Belastung, i. d. R. stahlfarben.

#### CrN

Besitzt geringeren Verschleißwiderstand als TiN. Vorteil von CrN: geringere Eigenspannungen als TiN. Daher teilweise sinnvoll einsetzbar bei Anwendungen mit hoher Biegebelastung.

#### DLC

Besitzt hohen Verschleißwiderstand bei geringem Reibungskoeffizienten (ca. 0,4 gegen Referenzwerkstoff Stahl); anfällig gegen schlagende Belastungen und hohe Temperaturen (je nach Struktur zwischen 100 und 300 °C).

#### Teflon® (PTFE)

Antihafbeschichtung Teflon® (PTFE). Durch die sehr geringe Oberflächenspannung bleiben praktisch keine Fremdkörper an der Schneide kleben, beständig gegen Säuren und Laugen; deutlich verringerter Reibungswiderstand. Die sehr geringe Haftreibung erlaubt ein ruckfreies Anschneiden (daher sehr gut für den medizinischen Bereich geeignet); geringer Verschleißwiderstand. Nicht geeignet bei Kontakt mit Natrium und bei Temperaturen über 250°C.

#### Farbiger Lack

Vollflächig aufgebracht, dient er als Sortierhilfe bei unterschiedlichen Materialdicken und als Korrosionsschutz.

#### Bläuen/Schwärzen

Vollflächig aufgebracht, leichter Korrosions- und Stärkeschutz, dient auch als Unterscheidungshilfe.