

*cn***SPOKE**



CN SPOKE SPEICHEN CN SPOKE SPOKES



CN Spoke - Speichen auf höchstem Standard

cnSpoke, 1970 gegründet, baut als renommierter und erfahrener Hersteller Speichen auf höchstem Industrieniveau und setzt dabei einzigartige Fertigungstechniken ein. Zertifizierte Produktionsstandards garantieren höchste Zuverlässigkeit der teilweise außergewöhnlichen Produkte. Ein Spitzenprodukt sind beispielsweise Speichen ab 2,77 Gramm, auf die zahlreiche Topathleten vertrauen.

CN Spoke - Spokes on the highest standard

cnSpoke, founded in 1970, builds spokes at the highest industrial level as a well-known and experienced manufacturer and uses unique manufacturing techniques. Certified production standards guarantee the highest reliability of the partially extraordinary products. A top product is, for example, spokes from 2.77 grams, which many top athletes trust.

Geformt nicht geschnitten

Bei der Fertigung setzt cnSpoke auf geformte statt auf geschnittene Gewinde. Die Stabilität der Speichengewinde wird dadurch stark erhöht. So können Laufräder mit höchster Performance und hohen Speichenspannungen gefertigt werden.

Shaped not cut

During the production cnSpoke relies on shaped instead of cut threads. The spokes thread's stability will be strongly increased. Thus, wheels can be produced with the highest performance and high spoked tension.

- ⊞ **Geformte Speichengewinde**
- ⊞ **Maximal belastbare Speichen**
- ⊞ **Für hochperformante Laufräder**

- ⊞ **Shaped spoke thread**
- ⊞ **Maximal loadable spokes**
- ⊞ **For high performance wheels**

geschnitten



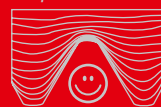
geformt



cut



shaped



30 Millionen Speichen auf Lager

Ca. 30 Millionen CN-Speichen in verschiedenen Varianten und Längen stehen in unserem Zentrallager in Baunach/Deutschland permanent zur Verfügung. Wir verfügen damit über einen der größten Lagerbestände an Speichen in Europa.

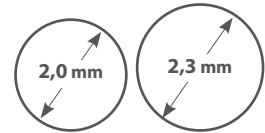
30 million of spokes in stock

Approximately 30 million CN-spokes in different variations and lengths are permanently available in our central warehouse in Baunach/Germany. Therefore, we have one of the largest stocks for spokes in Europe.

- ⊞ **Zahlreiche Größen ständig auf Lager**
- ⊞ **Schnelle Verfügbarkeit**
- ⊞ **Eines der größten Speichenlager in Europa**

- ⊞ **Numerous sizes permanently on stock**
- ⊞ **Quick availability**
- ⊞ **One of the largest stocks for spokes in Europe**

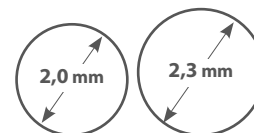
GLANZVERZINKT/UCP		EDELSTAHL/STAINLESS		
Ø 2 mm	Länge / length	Ø 2 mm	Ø 2,3 mm	Black Ø 2 mm
280082	176 mm	283347		
280083	177 mm	283300		
280071	178 mm	283346		
280084	179 mm	283234		
280067	180 mm	283365		
283280	181 mm	283301		
283249	182 mm	283345		
283281	183 mm	283150		
283730	184 mm	283344		
283727	185 mm	284679		
283279	186 mm	283343		
283282	187 mm	283156		
280085	188 mm	283342		
283283	189 mm	283157		
283728	190 mm	283366		
283122	191 mm	283611		
280069	192 mm	283367		
280086	193 mm	283158		
280070	194 mm	283443		
283773	229 mm	283612		
283774	230 mm	284680		
283754	231 mm	283619		
283756	232 mm	280053		
283284	233 mm	283340		
283757	234 mm	283609		
283285	235 mm	284616		
283286	236 mm	280054		
280087	237 mm	283613		
283287	238 mm	280065		
280088	239 mm	283187		
280061	240 mm	280055		
283288	241 mm	283188		
280089	242 mm	280066		
280072	243 mm	283104		
280090	244 mm	283224		
280091	245 mm	283105		
283775	246 mm	283304		
280073	247 mm	283614		
280092	248 mm	283248		
280074	249 mm	283151		



Die aufgeführten Speichenlängen führen wir am Lager. Selbstverständlich liefern wir Ihnen auf Anfrage auch jede andere gewünschte Länge. Unter anderem produziert cnSpoke auch leichte 1,8 mm Ø (15 G) Speichen, mit denen Sie eine Gewichtsersparnis von 1,17 g (bei 272 mm) pro Speiche erzielen.

These spokes are normally on stock. Of course it is possible to deliver every other length. Among others cnSpoke also produces light 1.8 mm Ø (15 G) spokes. With these you can realize a weight reduction of 1.17 g (at length 272 mm) per spoke.

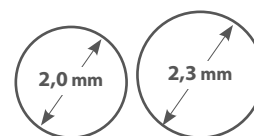
GLANZVERZINKT/UCP		EDELSTAHL/STAINLESS		
Ø 2 mm	Länge / length	Ø 2 mm	Ø 2,3 mm	Black Ø 2 mm
283289	250 mm	283305		283581
280093	251 mm	283589		283422
283760	252 mm	283510	283847	283560
280094	253 mm	283106		283556
283761	254 mm	283511		283561
280095	255 mm	283456		283555
283762	256 mm	283512	283863	283562
280230	257 mm	283189		283554
283088	258 mm	283526	283848	283577
280231	259 mm	283838		283553
283763	260 mm	283513	283153	283563
280232	261 mm	283525	283154	283552
283764	262 mm	283514	283849	283564
280233	263 mm	283840	283862	283551
283765	264 mm	283515	283155	283565
283766	265 mm	283516	283864	283566
283207	266 mm	284623		284658
280075	267 mm	283152		283423
280234	268 mm	283528		284659
280235	269 mm	283617		283424
283209	270 mm	284600		284607
280236	271 mm	283190		283457
283771	272 mm	283222		283549
280237	273 mm	283225		283458
280238	274 mm	283223		283459
280239	275 mm	283226		283425
280240	276 mm	283227		283460
280241	277 mm	283228		283461
283778	278 mm	283229	283878	283558
280242	279 mm	284638		283462
280040	280 mm	284625	283877	283559
280243	281 mm	283247	280018	283440
283779	282 mm	283307	283865	283578
280041	283 mm	283548	283107	283421
283772	284 mm	283517	283866	283567
280244	285 mm	283250	283108	284669
280042	286 mm	283518	283867	283568
280245	287 mm	284628	283109	284670
280043	288 mm	280050	283868	283576
280246	289 mm	284629	283845	283463



Die aufgeführten Speichenlängen führen wir am Lager. Selbstverständlich liefern wir Ihnen auf Anfrage auch jede andere gewünschte Länge. Unter anderem produziert cnSpoke auch leichte 1,8 mm Ø (15 G) Speichen, mit denen Sie eine Gewichtsersparnis von 1,17 g (bei 272 mm) pro Speiche erzielen.

These spokes are normally on stock. Of course it is possible to deliver every other length. Among others cnSpoke also produces light 1.8 mm Ø (15 G) spokes. With these you can realize a weight reduction of 1.17 g (at length 272 mm) per spoke.

GLANZVERZINKT/UCP		EDELSTAHL/STAINLESS		
Ø 2 mm	Länge / length	Ø 2 mm	Ø 2,3 mm	Black Ø 2 mm
280044	290 mm	283519	283869	283569
280247	291 mm	283191	283110	283464
283767	292 mm	283520	283870	283570
283768	293 mm	283521	283871	283571
280248	294 mm	283309	283872	283585
283769	295 mm	283522	283873	283572
283770	296 mm	283523	283874	283573
280249	297 mm	284633	283860	283441
283781	298 mm	283524	283875	283574
280250	299 mm	284634	283111	283426
280251	300 mm	280052	280016	283540
280252	301 mm	283251	280017	283427



Die aufgeführten Speichenlängen führen wir am Lager. Selbstverständlich liefern wir Ihnen auf Anfrage auch jede andere gewünschte Länge. Unter anderem produziert cnSpoke auch leichte 1,8 mm Ø (15 G) Speichen, mit denen Sie eine Gewichtsersparnis von 1,17 g (bei 272 mm) pro Speiche erzielen.

These spokes are normally on stock. Of course it is possible to deliver every other length. Among others cnSpoke also produces light 1.8 mm Ø (15 G) spokes. With these you can realize a weight reduction of 1.17 g (at length 272 mm) per spoke.

ART.-NR.	BESCHREIBUNG	DESCRIPTION
289996	BESCHICHTUNGS-AUFPREISE <ul style="list-style-type: none"> extrem kratzfeste ION-Farb-beschichtung widersteht 1.000 Stunden Salz-sprühtest erhältlich für Mac 14, Aero und konifizierte Speichen 	UPCHARGES FOR COATING <ul style="list-style-type: none"> extrem scratch resistant coloured ION coating withstands 1,000 hrs salt spray test available for MAC 14, Aero and butted spokes
289980	schwarze, kratzfeste XD Beschichtung	black, scratch resistant XD finish
289994	farbige Pulverbeschichtung (für Nirosta)	coloured powdercoating (for stainless)
289993	ED-Farb-beschichtung	coloured ED coating
	Mindestbestellmenge 1.000 Stück Bei größeren Mengen fragen Sie bitte Sonderpreis und Lieferzeit an.	Minimum quantity 1,000 pcs. For higher quantities please ask for special price and delivery date.
284760 (260 mm)	MAC 14 Perfektioniert die 2 mm-Nirosta-Speiche durch Auswahl höchstqualitativen Materials mit optimiertem Fertigungsprozess <ul style="list-style-type: none"> dauerhaft resistent gegen Längung sehr hohe Bruchfestigkeit alle Längen zum gleichen Preis silber 	MAC 14 This spoke type perfects the 2 mm stainless spokes by choosing top quality material for an optimized manufacturing process <ul style="list-style-type: none"> permanently resistant to elongation very high break strength all lengths the same price silver

scratch resistance

scratch resistance

scratch resistance
**

scratch resistance
*



AERO

AERO

AERO

AERO

287360 TITAN SPEICHE ›TI-DUO AERO‹

(260 mm)

- aus **TI-805 Titan**
- **310 kgf** Zugbelastung
- unsere **leichteste Speiche mit 2,77 g bei 260 mm**

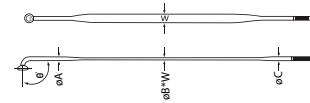
alle Längen zum gleichen Preis

TITANIUM SPOKE ›TI-DUO AERO‹

- made of **TI-805 titanium**
- **310 kgf** tensile strength
- our **lightest spoke with 2.77 g and 260 mm**

all lengths at the same price

TITAN



**Leichteste Speiche der Welt!
mit 2,77 g bei 260 mm**

288060 NIROSTA SPEICHE ›AERO 330‹

(260 mm)

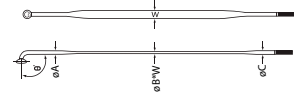
- Ø A 2,0, Ø BxW 0,8 x 2,1, Ø C 2,0 mm
- unsere **leichteste Nirosta-Speiche mit 3,3 g bei 260 mm**
- schwarze, **kratzfeste XD Beschichtung**

alle Längen zum gleichen Preis

STAINLESS SPOKE ›AERO 330‹

- Ø A 2.0, Ø BxW 0.8 x 2.1, Ø C 2.0 mm
- our **lightest stainless spoke with 3.3 g at 260 mm**
- black, **scratch resistant XD finish**

all lengths the same price



**Die wahrscheinlich leichteste
Nirosta-Speiche der Welt!
3,3 g bei 260 mm**

NIROSTA SPEICHEN ›AERO 424‹

- Ø A 2,0, Ø BxW 0,9 x 2,2, Ø C 2,0 mm
- schwarze, **kratzfeste XD Beschichtung**

283360 254 mm

283361 256 mm

287109 258 mm

287110 260 mm

287111 262 mm

287112 264 mm

287113 266 mm

287138 268 mm

287124 270 mm

287125 272 mm

287114 274 mm

287143 276 mm

283364 278 mm

285103 280 mm

285100 282 mm

285101 284 mm

287119 286 mm

287115 288 mm

287116 290 mm

287117 292 mm

287118 294 mm

287123 296 mm

287181 298 mm

STAINLESS SPOKES ›AERO 424‹

- Ø A 2.0, Ø BxW 0.9 x 2.2, Ø C 2.0 mm
- black, **scratch resistant XD finish**

254 mm

256 mm

258 mm

260 mm

262 mm

264 mm

266 mm

268 mm

270 mm

272 mm

274 mm

276 mm

278 mm

280 mm

282 mm

284 mm

286 mm

288 mm

290 mm

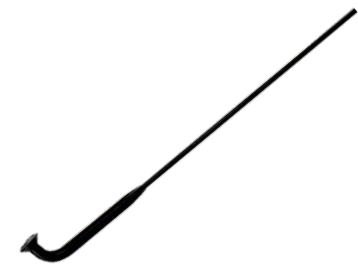
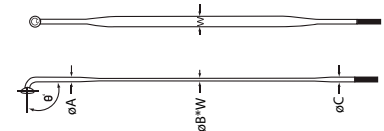
292 mm

294 mm

296 mm

298 mm

scratch resistance



NIROSTA SPEICHEN ›AERO‹

silber, 260 mm

	Ø A	Ø B x W	Ø C
283673 AERO 360:	2,0	0,85 x 2,1	2,0 mm
284860 AERO 494:	2,0	1,2 x 3,0	2,0 mm
284960 AERO 474:	2,0	1,5 x 2,3	2,0 mm
285060 AERO 374T:	2,3	1,4 x 3,2	2,0 mm
286360 AERO 384T:	2,3	1,3 x 4,3	2,0 mm
286460 AERO 394T:	2,3	1,1 x 5,0	2,0 mm
285260 ARIES 384:	2,3	1,1 x 2,5	2,0 mm
285360 Bravo 374:	2,3	1,5 x 2,3	2,0 mm
285460 Bravo 394:	2,3	1,2 x 3,0	2,0 mm

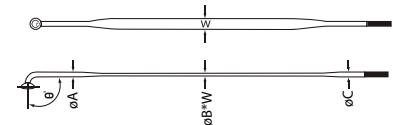
alle Längen zum gleichen Preis

STAINLESS SPOKES ›AERO‹

silver, 260 mm

	Ø A	Ø B x W	Ø C
AERO 360:	2.0	0.85 x 2.1	2.0 mm
AERO 494:	2.0	1.2 x 3.0	2.0 mm
AERO 474:	2.0	1.5 x 2.3	2.0 mm
AERO 374T:	2.3	1.4 x 3.2	2.0 mm
AERO 384T:	2.3	1.3 x 4.3	2.0 mm
AERO 394T:	2.3	1.1 x 5.0	2.0 mm
ARIES 384:	2.3	1.1 x 2.5	2.0 mm
Bravo 374:	2.3	1.5 x 2.3	2.0 mm
Bravo 394:	2.3	1.2 x 3.0	2.0 mm

all lengths the same price



KONIFIZIERT

BUTTED

KONIFIZIERT

BUTTED

KONIFIZIERTE NIROSTA SPEICHE

- silber
- 260 mm

einfach konifiziert

	Ø A	Ø B
285960	OP 344: 2,3	2,0 mm
286860	OP 455: 2,0	1,8 mm

doppelt konifiziert

	Ø A	Ø B
285560	DB 454: 2,0	1,8 mm
285660	DB 404: 2,0	1,7 mm
285760	DB 464: 2,0	1,6 mm
285860	DB 474: 2,0	1,5 mm

dreifach konifiziert

	Ø A	Ø B	Ø C
286060	TB 354: 2,3	1,8	2,0 mm
286560	TB 405: 2,0	1,7	1,8 mm

(260 mm) alle Längen zum gleichen Preis

BUTTED STAINLESS SPOKE

- silver
- 260 mm

single butted

	Ø A	Ø B
OP 344:	2.3	2.0 mm
OP 455:	2.0	1.8 mm

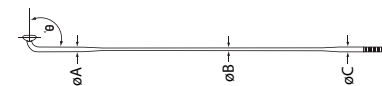
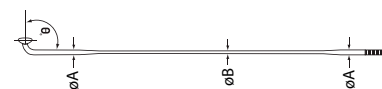
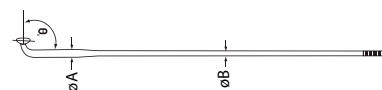
double butted

	Ø A	Ø B
DB 454:	2.0	1.8 mm
DB 404:	2.0	1.7 mm
DB 464:	2.0	1.6 mm
DB 474:	2.0	1.5 mm

triple butted

	Ø A	Ø B	Ø C
TB 354:	2.3	1.8	2.0 mm
TB 405:	2.0	1.7	1.8 mm

all lengths the same price



INFO

Alle Speichen auf Wunsch auch mit **geradem Kopf** zum gleichen Preis erhältlich!

All spokes also with **straight pull** available on request for the same price!

STRAIGHT PULL



GEWINDESICHERUNG

Verhindert ungewolltes Lockern der Nippel!

- 880340** • in 15 ml Dosierflasche
- für Selbstmontage und Nachrüstung
- 100 • auch für andere Verschraubungen/ Gewinde verwendbar

THREAD LOCK

Prevents nipples from unintentional slackening!

- in 15 ml dispenser bottle
- for self installation and refitting
- also usable for other threads/screws

UVP 7,90 €



- 289982** Aufpreis für bereits werkseitig aufgetragene Gewindegewissung

upcharge for already applied lockseal by manufacturer

AUFPREIS FÜR VERPACKUNG

- 289991** 100 Speichen in Box (Art. 084874) verpacken

- 289992** 100 Speichen mit Nippel in Box (Art. 084874) verpacken

UPCHARGE FOR PACKAGING

- 100 spokes in box packaging (art. 084874)

- 100 spokes with nipples in box packaging (art. 084874)

- 084874** Box für 100 Speichen mit Nippel

box for 100 spokes with nipples

100

- 084869** Box für 500 Speichen mit Nippel

box for 500 spokes with nipples

40



880021 SPEICHENLINEAL

150/30

- aus **Edelstahl**
- für **präzises** Messen der Speichenlänge und **Nippelgröße**
- in Einschubhülle aus Kunststoff

SPOKE RULER

- made of **stainless steel**
- for **precise** measuring of the spoke length and **nipple size**
- in slide-in cover made of plastic

UVP 8,90 €



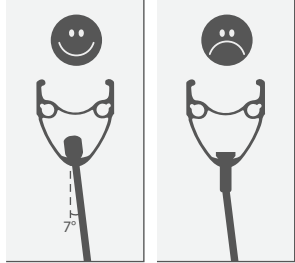








INFO



Weitere **Speichenwerkzeuge** finden Sie auf Seite 10.

Further **spoke tools** can be found on page 10.

NIPPEL		NIPPLES		NIPPEL		NIPPLES	
ALUMINIUMNIPPEL (14G) ›INVISIBLE‹ <ul style="list-style-type: none"> durch den runden Kopf kann der Winkel von Speiche und Felge um 7° ausgeglichen werden, was der geraderen Einspeichung dient Sechskant-Kopf ermöglicht höheres Drehmoment verbesserte Aerodynamik, da nur 1,5 mm aus der Felge heraussteht 				ALUMINIUM NIPPLE (14G) ›INVISIBLE‹ <ul style="list-style-type: none"> through the round head the angle of spoke and hub can tolerate 7°, which helps the concentrated angle reduction hex. head enables higher-torque application improved aerodynamics: protrudes only 1.5 mm out of the rim 		  	
280365 <ul style="list-style-type: none"> 10 mm für Felgen mit flacher Innenkante 	300	280364 <ul style="list-style-type: none"> 13 mm für Felgen mit scharfer Innenkante 	250				
NIPPEL (14G) <ul style="list-style-type: none"> mit Silikon-Sicherung, zur besseren Verbindung zwischen Speiche und Nippel weniger Nachspannen längere Lebensdauer der eingespeicherten Verbindung 14 mm 				NIPPLE (14G) <ul style="list-style-type: none"> with silicone for better connection of spoke and nipple less re-stress longer life of spoked connection 14 mm 			
280366 Aluminium	300	280367 Messing	450				
ALUMINIUMNIPPEL FÜR 2,0 MM SPEICHEN (14G)				ALUMINIUM NIPPLES FOR 2.0 MM SPOKES (14G) 		 <small>art. 083139 (leere Dose)</small>	
280111 Aluminiumnippel 12 mm 283386 Aluminiumnippel 14 mm 280172 Aluminiumnippel 14 mm, schwarz 280166 Aluminiumnippel 14 mm, rot 280167 Aluminiumnippel 14 mm, blau 280168 Aluminiumnippel 14 mm, gold 280174 Aluminiumnippel 14 mm, grün 280169 Aluminiumnippel 14 mm, orange 280112 Aluminiumnippel 16 mm 280145 Aluminiumnippel 20 mm 280191 Aluminiumnippel CNC AN 14 mm 280117 Aluminiumnippel 13 mm (5,5 hex) 280113 Aluminiumnippel R 9 - 9 mm 280114 Aluminiumnippel R 10 - 10 mm 280115 Aluminiumnippel P 11 - 11 mm 280116 Aluminiumnippel R 12 - 12 mm 280118 Aluminiumnippel 8 mm (4,7 hex) 280147 Aluminiumnippel HR 11 - 11 mm 280148 Aluminiumnippel Hex 13 - 13 mm 280149 Aluminiumnippel AC 144 - 14,4 mm 280225 Aluminiumnippel TX 16 - 16 mm	400 350 350 350 350 350 350 350 300 OEM 350 360 550 550 430 460 490 350 360 320 300	280111 Aluminiumnippel 12 mm 283386 aluminium nipple 14 mm 280172 aluminium nipple, 14 mm, black 280166 aluminium nipple 14 mm, red 280167 aluminium nipple 14 mm, blue 280168 aluminium nipple 14 mm, gold 280174 aluminium nipple 14 mm, green 280169 aluminium nipple 14 mm, orange 280112 aluminium nipple 16 mm 280145 aluminium nipple 20 mm 280191 aluminium nipple CNC AN 14 mm 280117 aluminium nipple 13 mm (5.5 hex) 280113 aluminium nipple R 9 - 9 mm 280114 aluminium nipple R 10 - 10 mm 280115 aluminium nipple P 11 - 11 mm 280116 aluminium nipple R 12 - 12 mm 280118 aluminium nipple 8 mm (4.7 hex) 280147 aluminium nipple HR 11 - 11 mm 280148 aluminium nipple Hex 13 - 13 mm 280149 aluminium nipple AC 144 - 14.4 mm 280225 aluminium nipple TX 16 - 16 mm	400 350 350 350 350 350 350 300 OEM 350 360 550 550 430 460 490 350 360 320 300				
289987 Aufpreis für farbig oder schwarz eloxiert				upcharge for colour or black anodizing			

<p>MESSINGNIPPEL</p> <p>FÜR 2,0 MM SPEICHEN (14G)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 283369 Messingnippel 12 mm • 283295 Messingnippel 14 mm • 280165 Messingnippel 14 mm, schwarz 280101 Messingnippel 16 mm 280102 Messingnippel 20 mm 280100 Messingnippel 25 mm 280190 Messingnippel CNC BN 14 mm 280107 Messingnippel 13 mm (5,5 hex) 280103 Messingnippel R 9 - 9 mm 280104 Messingnippel R10 - 10 mm 280105 Messingnippel P11 - 11 mm 280106 Messingnippel R12 - 12 mm 280108 Messingnippel 8 mm (4,7 hex) 280109 Messingnippel HR 11 - 11 mm 280110 Messingnippel Hex 13 - 13 mm 280152 Messingnippel AC 144 - 14,4 mm 		<p>BRASS NIPPLES</p> <p>FOR 2.0 MM SPOKES (14G)</p>  <ul style="list-style-type: none"> OEM brass nipple 12 mm OEM brass nipple 14 mm 350 brass nipple 14 mm, black 300 brass nipple 16 mm OEM brass nipple 20 mm OEM brass nipple 25 mm 350 brass nipple CNC BN 14 mm 360 brass nipple 13 mm (5.5 hex) 560 brass nipple R 9 - 9 mm 550 brass nipple R10 - 10 mm 430 brass nipple P11 - 11 mm 460 brass nipple R12 - 12 mm 490 brass nipple 8 mm (4.7 hex) 350 brass nipple HR 11 - 11 mm 360 brass nipple Hex 13 - 13 mm 320 brass nipple AC 144 - 14.4 mm 
<p>FÜR 2,3 MM SPEICHEN (13G)</p> <p>280134 Messingnippel 13 mm</p> <p>280222 Messingnippel 14 mm Vierkant, wie bei 2,0 mm (14G) Speichen. Dadurch müssen die Laufradmontagemaschinen nicht zwischen 13G und 14G umgestellt werden.</p>		<p>FOR 2.3 MM SPOKES (13G)</p>  <ul style="list-style-type: none"> OEM brass nipple 13 mm OEM brass nipple 14 mm square profile, like at 2.0mm (14G) spokes. Therefore wheel building robots do not need to be converted between 13G and 14G. 
<p>289981 Aufpreis für schwarz</p>		<p>upcharge for black finish</p>
<p>STAHLNIPPEL</p> <p>FÜR 2,0 MM SPEICHEN (14G)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 284593 Stahlrippel 12 mm verzinkt • 280175 Stahlrippel 12 mm schwarz • 280121 Stahlrippel 14 mm verzinkt • 280197 Stahlrippel 16 mm verzinkt 1.000/500 280189 Stahlrippel 16 mm schwarz 7.200/300 280123 Stahlrippel 20 mm verzinkt 5.000/500 	<p>STEEL NIPPLES</p> <p>FOR 2.0 MM SPOKES (14G)</p>  <ul style="list-style-type: none"> steel nipple 12 mm zinc plated steel nipple 12 mm black steel nipple 14 mm zinc plated steel nipple 16 mm zinc plated steel nipple 16 mm black steel nipple 20 mm zinc plated 	
<p>289986 Aufpreis für vernickelt</p> <p>289985 Aufpreis für schwarz 1</p>		<p>upcharge for nickel plated finish</p> <p>upcharge for black finish</p>
<p>BEILAGSCHEIBEN</p> <p>zur besseren Montage von Nippeln, z. B. in Carbonfelgen</p> <p>289902</p> <ul style="list-style-type: none"> • Niosta • 0,4 mm dick <p>289901</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aluminium • 0,6 mm dick <p>2.000/500</p>	<p>SHIMS</p> <p>for better assembling of nipples, e. g. in carbon rims</p> <ul style="list-style-type: none"> • stainless steel • 0.4 mm thick • aluminium • 0.6 mm thick 	

WERKZEUG

TOOL

WERKZEUG

TOOL

880351 SPEICHENSPANNUNGS-MESSGERÄT ›TEN'SEE 22‹

499,00 €

- mit **Präzisionsmessuhr** für den professionellen Laufradbau
- inkl. Spannungstabellen für CN Spokes
- mit Kalibrierungsstab
- im cnSpoke Koffer

SPOKE TENSION METER ›TEN'SEE 22‹

- with **precision dial** gauge for professional wheelset building
- incl. tension tables for CN Spokes
- with calibration stick
- in cnSpoke case



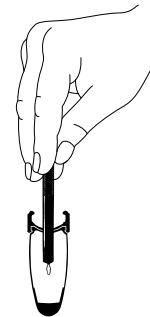
880349 NIPPELHALTER

11,90 €

- fixiert die Nippel zum leichteren **Einführen in Hochprofilfelgen**
- auf cnSpoke Eurolochkarte

NIPPLE HOLDER

- keeps the nipples in a fixed position for easy **mounting in high profile rims**
- on cnSpoke eurohole card



880340 GEWINDESICHERUNG

7,90 €

- verhindert ungewolltes Lockern der Nippel
- kann auch für andere Verschraubungen/Gewinde verwendet werden
- in 15 ml Dosierflasche

THREAD TIED

- prevents nipples from unintentional slackening
- also usable for other threads/screws
- in 15 ml dispenser bottle



880021 SPEICHENLINEAL

- 8,90 € • Edelstahl
- für **präzises** Messen der Speichenlänge und Nippelgröße

SPOKE RULER

- stainless steel
- for **precise** measuring of the spoke length and nipple size

PROFI QUALITÄT



SPEICHENSCHLÜSSEL

880342 Speichenschlüssel-Set auf Eurolochkarte, bestehend aus:

- 11,90 € • 1 Sechskant 4,8 mm
- 1 Vierkant 3,2 mm
- 1 Schlitznippeldreher, mit Pin

SPOKE WRENCH

spoke tool set on eurohole card, consisting of:

- 1 hex 4.8 mm
- 1 square 3.2 mm
- 1 slit wrench, with pin

PROFI-QUALITÄT



880341 • sehr hochwertige, präzise Ausführung

- 11,90 € • für verschiedene Nippelgrößen:
- 3,2 mm (14/15G), 3,4 mm (14/15G), 3,6 mm (13G), 3,9 mm (12G)
- auf cnSpoke Eurolochkarte

• high quality, high precision version

- for different spoke nipple sizes:
- 3.2 mm (14/15G), 3.4 mm (14/15G), 3.6 mm (13G), 3.9 mm (12G)
- on cnSpoke eurohole card



- 880336 • für verschiedene Nippelgrößen:
- 6,90 € 3,2 mm (14/15G), 3,3 mm (14/15G), 3,4 mm (14/15G)
- einzeln im Polybeutel

- for different spoke nipple sizes:
- 3.2 mm (14/15G), 3.3 mm (14/15G), 3.4 mm (14/15G)
- each in PE bag



- 880331 U • aus Stahl
- 1,90 € • für 6 verschiedene Nippelgrößen:
- 10G/11G/12G/13G/14G/15G

- steel
- for 6 different spoke nipple sizes:
- 10G/11G/12G/13G/14G/15G



messingschlager

Haßbergstr. 45
96148 Baunach - Germany
Tel.: +49 (0) 95 44 94 44 - 0
www.cnspoke.messingschlager.com

Vertrieb / distribution: