

Index

Index	Page
TENAX ° lower section	5-7
TENAX ° lower section with screw for cloth	5
TENAX ° lower section with bolt stud	8
TENAX ° lower section nut for bolt stud	7
TENAX ° upper section	2-3
TENAX ° disk	7
Wrench	4

Part Numbers

	Page
300 0081	8
300 0082	8
300 0083	8
300 0086	2
300 0088	8
300 0089	2
300 0101	6
300 0102	6
300 0103	6
300 0104	8
300 0106	6
300 0107	6
300 0110	8
300 0115	3
300 0116	3
300 0117	3
300 0178	2
300 0179	2
300 0189	2
300 0202	5
300 0203	5
300 0204	5
300 0212	5
300 0213	5
300 0214	5
300 A505	7
300 A506	7
300 A507	7
300 A508	7
300 A509	7
300 A510	4
363 0002	4
363 0003	4
363 0004	4



Tenax® Schnellverschluss

Spitzenqualität seit über 80 Jahren

Der Tenax® Befestiger ist ein Traditionsprodukt, das seit 1929 zum Produktportfolio der Firma HAPPICH gehört.

Tradition – Originalität – Qualität

Als geschützte Marke Tenax® und GHE Tenax® steht der berühmte Schnellverschluss seit mehr als acht Jahrzehnten für die Innovationskraft und den hohen Qualitätsanspruch der Original HAPPICH Produkte.

Im Jahr 1924 – die Automobilindustrie erwachte gerade erst – gründeten Ludwig und Otto Happich ihr erstes Autozulieferer-Geschäft in Wuppertal-Elberfeld. Sie übernahmen den patentierten Tenax® in ihr Sortiment.

Heute gehört die HAPPICH GmbH zu den führenden Innenausstattern für Nutz- und Spezialfahrzeuge, sowie für den Schiffs- und Bootsbau.

Katalogdownload

Hier können Sie unser komplettes Angebot für Tenax® nachschlagen und bestellen: Tenax®-Druckknopf für Persenningbefestigungen, Maschinenverkleidungen, Behälterverschlüsse, etc



TÜV-Zertifizierung



Management System
ISO 9001:2008
ISO 14001:2004

www.tuv.com
ID 0091004224



Branchen



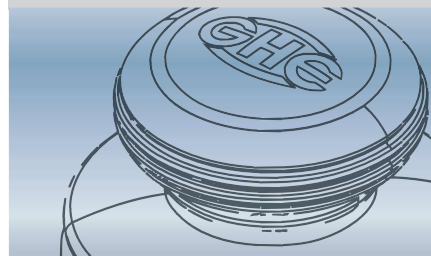
Unsere Original Tenax® können eingesetzt werden in: Booten, Cabriolets, Maschinenbau, Musikinstrumentenbau, Modeaccessoires....

Produkte



Der Tenax® ist in vielen Ausführungen erhältlich, unterschiedliche Oberflächen und Formen der Griffklappe, kundenspezifische Versionen möglich.

Technische Details



... zur maximalen Kraftaufnahme, Anzugsmomenten und Verarbeitungshinweisen.

TENAX® Sicherheitsverschlüsse

Der TENAX® ist eine Art Druckknopf mit auslösender Selbstsicherung. Wenn man ihn durch Druck geschlossen hat, sind Ober- und Unterteil so fest miteinander verbunden, dass man sie ohne Betätigung der Verschlussperre nicht wieder trennen kann. Daher ist der TENAX® besonders dann geeignet, wenn ein schnell und leicht lösbarer, jedoch belastungssicherer Verschluss gewünscht wird. Beispielsweise für ab-

nehmbare Roste in Kücheneinrichtungen, als Deckelverschluss für Behälter, zur sicheren Befestigung von Maschinenverkleidungen oder als Windschott- und Persenningbefestigungen an Cabriolets.

Bauweise und Funktion des TENAX® sind unkompliziert. Sein Mechanismus ist weitgehend eingekapselt und daher nicht störungsanfällig.

Der Verschluss eignet sich besonders für häufig zu lösende Verbindungen an Gebrauchsgegenständen wie zur sicheren Befestigung von Planen, Verdecken und anderen Abdeckungen. Die geringen Eigenabmessungen ergeben günstige Einbaumöglichkeiten.

Bei Sonderanwendungen sind auch kundenspezifische Ausführungen möglich.

TENAX® safety fasteners

The TENAX® is a type of snap with a releasable, self-retention securing feature. Once the two parts have been pressed together, the upper and lower sections are joined so tightly that they cannot be separated without actuating the lock release. Thus the TENAX® is particularly suitable for applications where quick and easy release, along with a secure grip in service, are required. For example, removable grills for kitchen equipment, to fasten lids to

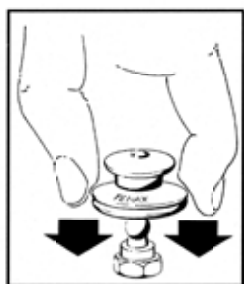
containers, to provide firm attachment of protective guards to machinery, or for automotive applications such as wind-deflector or convertible top fastenings.

The design and function of the TENAX® are not complex. The mechanism is almost completely enclosed and thus not subject to outside influences which could lead to malfunction. The fastener is especially well

suited for securing parts which must often be removed and for reliable attachment of tarpaulins, tops and other covers. The small size is favourable for installation.

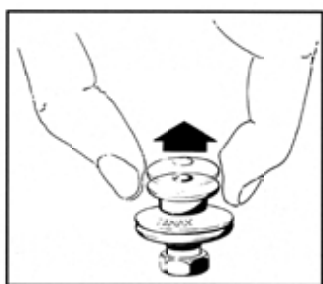
Special versions as per customers' specification are also possible for special applications.

Bedienungsanleitung / Instructions for Use



Beim Aufsetzen den TENAX® außen anfassen.

To connect upper and lower part, push down the upper part holding the ring with the larger diameter.



Zum Lösen der Verbindung Griffkappe ziehen.

To separate the locked connection, pull grip of upper part ring with smaller diameter.



Nicht an der Griffkappe aufdrücken.

Do not connect upper and lower part by pressing the grip section.

Empfehlungen zur Verarbeitung an Textilien

- Lochdurchmesser zur Aufnahme des TENAX® Oberteils = 10+1 mm
- Stoffdicke im verpressten Zustand = 3 mm
- Nahtabstand zum Mittelpunkt der Lochung = 10 mm
- Abstand aufgenähter Stoffbahnen auf der Oberseite der Textilien zum Mittelpunkt der Lochung = 11 mm
- Abstand aufgenähter Stoffbahnen auf der Unterseite der Textilien zum Mittelpunkt der Lochung = 13 mm

Abweichungen können sich aus der Art und Verarbeitung der verwendeten Materialien ergeben und schließen eine Verwendung des TENAX® nicht grundsätzlich aus. Für Rückfragen stehen wir gerne zur Verfügung.

Recommendations for use with textiles

- Hole diameter to accommodate TENAX® upper section = 10+1 mm
- Textile thickness in compressed condition = 3 mm
- Distance between stitching and centre point of hole = 10 mm
- Distance between textile lengths sewn to the upper surface of the fabric and centre of hole = 11 mm
- Distance between textile lengths sewn to the lower surface of the fabric and centre of hole = 13 mm

Deviations can be caused by the type and processing of the materials used and do not necessarily mean that TENAX® fasteners cannot be used. We would be pleased to advise you in this respect.

NEU wahlweise auch VE 1.000 St.
lieferbar
NEU also available in bulk packages
of 1,000 pcs each



NEU

- 300 0000** Ms vernickelt
- 300 0001** Ms verchromt
- 300 0086** Ms brüniert
- NEU** Ms schwarz verschromt

TENAX® Oberteil mit kleiner Griffkappe

Klemmbereich für Metall bis 1,8 mm, für Stoff
bis 2,5 mm
Erforderlicher Lochdurchmesser 10⁺¹ mm

760 g / 100 St.

VE 50 St.

NEU

- 300 0000** Nickel-plated brass
- 300 0001** Chrome-plated brass
- 300 0086** Brown-finish brass
- NEU** Black chrome-plated brass

TENAX® upper section with small actuating head

Clamping capacity for metal up to 1.8 mm, for cloth
up to 2.5 mm
Necessary aperture diameter 10⁺¹ mm

760 g / 100 pcs

S.U. 50

NEU wahlweise auch mit
Edelstahlfedern lieferbar
NEU also available with stainless
steel spring



NEU wahlweise auch VE 1.000 St.
lieferbar
NEU also available in bulk packages
of 1,000 pcs each

NEU
NEU
NEU
NEU

- 300 0078** Ms vernickelt
- 300 0079** Ms verchromt
- NEU** **300 0089** Ms schwarz, verschromt
- NEU** **300 0178** Ms vernickelt, langes Gewinde
- NEU** **300 0179** Ms verchromt, langes Gewinde
- NEU** **300 0189** Ms schwarz, verschromt, langes Gewinde
- 300 0018** Ms verchromt, mit Edelstahlfeder
(hitzebeständig bis 500 °C)

300 0039 Edelstahl* TENAX® Oberteil mit großer Griffkappe

Klemmbereich für Metall bis 1,8 mm, für Stoff
bis 2,5 mm; (300 0178, 300 0179, 300 0189 up to 5 mm)
Erforderlicher Lochdurchmesser 10⁺¹ mm

860 g / 100 St.

VE 50 St.

NEU
NEU
NEU
NEU

- 300 0078** Nickel-plated brass
- 300 0079** Chrome-plated brass
- NEU** **300 0089** Black chrome-plated brass
- NEU** **300 0178** Nickel-plated brass, long thread
- NEU** **300 0179** Chrome-plated brass, long thread
- NEU** **300 0189** Black chrome-plated brass, long thread
- 300 0018** Chrome-plated brass with stainless steel
spring (heat resistant up to 500 °C)

300 0039 Stainless steel* TENAX® upper section with large actuating head

Clamping capacity for metal up to 1.8 mm, for cloth
up to 2.5 mm; (300 0178, 300 0179, 300 0189 up to 5 mm)
Necessary aperture diameter 10⁺¹ mm

860 g / 100 pcs

S.U. 50

*Korrosionsprüfung nach DIN 50018 / DIN 50021

* Corrosion tested to DIN 50018 / DIN 50021



- 300 0015** Ms vernickelt
300 0016 Ms verchromt
300 0017 Ms schwarz verchromt
NEU 300 0115 Ms vernickelt, langes Gewinde
NEU 300 0116 Ms verchromt, langes Gewinde
NEU 300 0117 Ms schwarz verchromt, langes Gewinde

**TENAX® Oberteil
mit großer, glatter Griffkappe**

ECE-gerechte Ausführung
 Klemmbereich für Metall bis 1,8 mm, für Stoff
 bis 2,5 mm; (300 0115, 300 0116, 300 0117 bis 5 mm)
 Erforderlicher Lochdurchmesser 10⁺¹ mm

1200 g / 100 St.

VE 50 St.

- 300 0015** Nickel-plated brass
300 0016 Chrome-plated brass
300 0017 Black chrome-plated brass
NEW 300 0115 Nickel-plated brass, long thread
NEW 300 0116 Chrome-plated brass, long thread
NEW 300 0117 Black chrome-plated brass, long thread

**TENAX® upper section
with smooth, large actuating head**

Compliant with ECE legislation
 Clamping capacity for metal up to 1.8 mm, for cloth
 up to 2.5 mm; (300 0115, 300 0116, 300 0189 up to 5 mm)
 Necessary aperture diameter 10⁺¹ mm

1200 g / 100 pcs

S.U. 50



- 300 0041** Ms vernickelt
300 0019 Ms schwarz verchromt
**TENAX® Oberteil
mit glatter Griffkappe und Bügel**

Klemmbereich für Stoff bis 5 mm
 langes Gewinde,
 Erforderlicher Lochdurchmesser 10⁺¹ mm

1400 g / 100 St.

VE 50 St.

- 300 0041** Nickel-plated brass
300 0019 Black chrome-plated brass
**TENAX® upper section
with smooth, actuating head and shackle**

Clamping capacity for cloth up to 5 mm
 with long thread
 Necessary aperture diameter 10⁺¹ mm

1400 g / 100 pcs

S.U. 50

Montage von TENAX® Unterteilen für Stoff

Stoff lochen, gezackte Scheibe mit Innengewinde vom TENAX® Unterteil abschrauben, Unterteil mit Gewindezapfen von unten in den Stoff einsetzen und gezackte Scheibe von oben lose aufschrauben, Stoff festhalten und Unterteil von unten mit Schlüssel festschrauben.



Abb.1 /Illus.1

Installing TENAX® lower sections with textile screws

Pierce the cloth, unscrew the washer with inside thread from the TENAX® lower section. Insert the lower section with threaded stud into the hole in the cloth, from underneath, and screw the toothed washer on loosely from above. Hold the cloth steady and screw down the lower section from underneath, using the special wrench.



Abb.2 /Illus.2

NEU 363 0002

(Abb.1)

NEU 363 0003

(Abb.2); ausgenommen Unterteile mit Stoffschraube 300 0202 - 300 0214

Schlüssel

sechskant 9 mm;
zum Befestigen von TENAX® Ober- und Unterteile
Material: Stahl vernickelt

3 g / St.

VE 1 St.

NEW 363 0002

(Illus.1)

NEW 363 0003

(Illus.2); except for lower sections with screw for cloth 300 0202 - 300 0214

Wrench

hexagon 9 mm
to fix TENAX® lower and upper sections
Material: Nickel-plated steel

3 g / each

S.U. 1



NEU 363 0004

Schlüssel mit Holzgriff

zum Befestigen aller TENAX® Ober- und Unterteile
Material: Stahl vernickelt; Griff: Holz

25 g / St.

VE 1 St.

NEW 363 0004

Wrench with wooden grip

to fix all types of TENAX® lower and upper sections
Material: Nickel-plated steel; Grip: wood

25 g / pcs

S.U. 1

NEU wahlweise auch VE 1.000 St.
lieferbar
NEW also available in bulk packages
of 1,000 pcs each



300 0002 Ms vernickelt
300 0003 Ms verchromt
TENAX® Unterteil mit Stoffschraube

Klemmbereich für Metall bis 1 mm, für Stoff
bis 2,5 mm
Erforderlicher Lochdurchmesser 8⁺¹ mm

350 g / 100 St.

VE 50 St

300 0002 Nickel-plated brass
300 0003 Chrome-plated brass
TENAX® lower section with screw for cloth

Clamping capacity for metal up to 1 mm, for cloth
up to 2.5 mm
Necessary aperture diameter 8⁺¹ mm

350 g / 100 pcs

S.U. 50

NEU wahlweise auch VE 1.000 St.
lieferbar
NEW also available in bulk packages
of 1,000 pcs each



NEU 300 0202 Ms vernickelt, langes Gewinde
NEU 300 0203 Ms verchromt, langes Gewinde
NEU 300 0204 Ms schwarz verchromt, langes Gewinde
NEU 300 0212 Ms vernickelt
NEU 300 0213 Ms verchromt
NEU 300 0214 Ms schwarz verchromt
TENAX® Unterteil mit Stoffschraube

Klemmbereich für Metall bis 1 mm, für Stoff
bis 2,5 mm; (300 0202, 300 0203, 300 0204 bis 5 mm)
Erforderlicher Lochdurchmesser 10⁺¹ mm

350 g / 100 St.

VE 50 St

NEW 300 0202 Nickel-plated brass, long thread
NEW 300 0203 Chrome-plated brass, long thread
NEW 300 0204 Black chrome-plated brass, long thread
NEW 300 0212 Nickel-plated brass
NEW 300 0213 Chrome-plated brass
NEW 300 0214 Black chrome-plated brass
TENAX® lower section with screw for cloth

Clamping capacity for metal up to 1 mm, for cloth
up to 2.5 mm; (300 0202, 300 0203, 300 0204 up to 5 mm)
Necessary aperture diameter 10⁺¹ mm

350 g / 100 pcs

S.U. 50



NEU 300 0101 Ms vernickelt
300 0102 Ms verchromt
NEU 300 0103 Ms schwarz verchromt
TENAX® Unterteil

passend für 3,5 mm Linsensenkschrauben

350 g / 100 St.

VE 50 St.

NEW 300 0101 Nickel-plated brass
300 0102 Chrome-plated brass
NEW 300 0103 Black chrome-plated brass
TENAX® lower section

Suitable for countersunk oval-head screws 3.5 mm

350 g / 100 pcs

S.U. 50



Abb.1 / Illus.1



Abb.2 / Illus.2

300 0106 passend für Schrauben oder Nieten mit
 Ø 4,2 mm (Abb.1)
NEU 300 0107 wie 300 0106 jedoch ohne Löcher
 (Abb.2)
TENAX® Unterteil

Edelstahl 1.4305

600 g / 100 St.

VE 50 St.

300 0106 suitable for 4.2 mm dia. screws or rivets
 (Illus.1)
NEW 300 0107 like 300 0106 however without screw holes
 (Illus. 2)
TENAX® lower section

Stainless steel 1.4305

600 g / 100 pcs

S.U. 50



NEU 300 A505 Ms verchromt, 5 mm
NEU 300 A506 Ms vernickelt, 5 mm
NEU 300 A507 Ms schwarz verchromt, 5 mm
NEU 300 A508 Ms verchromt
NEU 300 A509 Ms vernickelt
NEU 300 A510 Ms schwarz verchromt
TENAX® Scheibe

100 g / 100 St.

NEW 300 A505 Chrome-plated brass, 5 mm
NEW 300 A506 Nickel-plated brass, 5 mm
NEW 300 A507 Black chrome-plated brass, 5 mm
NEW 300 A508 Chrome-plated brass
NEW 300 A509 Nickel-plated brass
NEW 300 A510 Black chrome-plated brass
TENAX® disk

VE 50 St.

100 g / 100 pcs

S.U. 50



300 0012 Ms vernickelt
300 0013 Ms verchromt
TENAX® Unterteil
Mutter für Gewindeschrauben M 5

100 g / 100 St.

300 0012 Nickel-plated brass
300 0013 Chrome-plated brass
TENAX® lower section
nut for bolt stud M 5

VE 50 St.

100 g / 100 pcs

S.U. 50



300 0080 Edelstahl vernickelt
300 0081 Edelstahl verchromt
300 0020 Edelstahl schwarz verchromt
TENAX® Unterteil
Blechschaube ST 4,2 x 10 mm

380 g / 100 St.

VE 50 St.

300 0080 Stainless steel nickel-plated
300 0081 Stainless steel chrome-plated
300 0020 Stainless steel black chrome-plated
TENAX® lower section
sheet metal screw, steel 4.2 x 10 mm

380 g / 100 pcs

S.U. 50

300 0082 Edelstahl vernickelt
300 0083 Edelstahl verchromt
300 0040 Edelstahl
 Edelstahl schwarz verchromt
TENAX® Unterteil
Blechschaube ST 4,2 x 12 mm

400 g / 100 St.

VE 50 St.

300 0082 Stainless steel nickel-plated
300 0083 Stainless steel chrome-plated
300 0040 Stainless steel
 Stainless steel black chrome-plated
TENAX® lower section
sheet metal screw, steel 4.2 x 12 mm

400 g / 100 pcs

S.U. 50

NEU **300 0010** Edelstahl vernickelt
300 0104 Edelstahl verchromt
300 0021 Edelstahl schwarz verchromt
300 0088 Edelstahl schwarz vernickelt
NEU 300 0110 Edelstahl
TENAX® Unterteil
Blechschaube ST 4,2 x 16 mm

430 g / 100 St.

VE 50 St.

NEW **300 0010** Stainless steel nickel-plated
300 0104 Stainless steel chrome-plated
300 0021 Stainless steel black chrome-plated
300 0088 Stainless steel black nickel-plated
300 0110 Stainless steel
NEW TENAX® lower section
sheet metal screw, steel 4.2 x 16 mm

430 g / 100 pcs

S.U. 50

NEU **300 0022** Edelstahl vernickelt
300 0023 Edelstahl schwarz verchromt
NEU 300 0024 Edelstahl verchromt
TENAX® Unterteil
Blechschaube ST 4,2 x 22 mm

450 g / 100 St.

VE 50 St.

NEW **300 0022** Stainless steel nickel-plated
300 0023 Stainless steel black chrome-plated
NEW 300 0024 Stainless steel chrome-plated
TENAX® lower section
sheet metal screw, steel 4.2 x 22 mm

450 g / 100 pcs

S.U. 50



300 0076 Edelstahl vernickelt
300 0077 Edelstahl verchromt
TENAX® Unterteil
Blechschaube (mit erhöhtem Kugelkopf)
ST 4,2 x 16 mm

500 g / 100 St.

VE 50 St.

300 0076 Stainless steel nickel-plated
300 0077 Stainless steel chrome-plated
TENAX® lower section
sheet metal screw (with raised ball head)
steel 4.2 x 16 mm

500 g / 100 pcs

S.U. 50



300 0032
TENAX® Unterteil
Gewindeschraube M 4 x 10 mm

Ms schwarz vernickelt

300 g / 100 St.

300 0032
TENAX® lower section
bolt stud M 4 x 10 mm

Black nickel-plated brass

300 g / 100 pcs

S.U. 50

300 0006 Ms vernickelt
300 0007 Ms verchromt
300 0033 Edelstahl
NEU 300 0038 MS schwarz verchromt
TENAX® Unterteil
Gewindeschraube M 5 x 10 mm

330 g / 100 St.

VE 50 St.

300 0006 Nickel-plated brass
300 0007 Chrome-plated brass
300 0033 Stainless steel
NEW 300 0038 Black chrome-plated brass
TENAX® lower section
bolt stud M 5 x 10 mm

330 g / 100 pcs

S.U. 50

NEU 300 0046 Ms vernickelt
NEU 300 0047 Ms verchromt
TENAX® Unterteil
Gewindeschraube M 5 x 16 mm

360 g / 100 St.

VE 50 St.

NEW 300 0046 Nickel-plated brass
NEW 300 0047 Chrome-plated brass
TENAX® lower section
bolt stud M 5 x 16 mm

360 g / 100 pcs

S.U. 50

NEU 300 0056 Ms vernickelt
NEU 300 0057 Ms verchromt
TENAX® Unterteil
Gewindeschraube M 5 x 22 mm

390 g / 100 St.

VE 50 St.

NEW 300 0056 Nickel-plated brass
NEW 300 0057 Chrome-plated brass
TENAX® lower section
bolt stud M 5 x 22 mm

390 g / 100 pcs

S.U. 50



300 0008 Ms vernickelt
300 0009 Ms verchromt
TENAX® Unterteil
Gewindeschraube (mit erhöhtem Kugelkopf)
M 5 x 10 mm

420 g / 100 St.

VE 50 St.

300 0008 Nickel-plated brass
300 0009 Chrome-plated brass
TENAX® lower section
bolt stud (with raised ball head)
M 5 x 10 mm

420 g / 100 pcs

S.U. 50