

	<p>🇺🇰 A2 Stainless steel Hex shank (machine + wood) dual thread screw, CE certified</p>	<p> <ul style="list-style-type: none"> 🇫🇷 Vis double filet en acier inox A2 🇩🇪 Doppelgewindeschraube aus Edelstahl A2 🇪🇸 Tornillos doble rosca (métrica + madera), de Acero Inoxidable A2 🇷🇺 Двухсторонний шуруп с шестигранным наконечником из нержавеющей стали A2 </p>	86
	<p>🇺🇰 A2 Stainless steel heavy plate</p>	<p> <ul style="list-style-type: none"> 🇫🇷 Plaque lourde en acier inox A2 🇩🇪 Schwerplatte aus Edelstahl A2 🇪🇸 Pletinas pesadas de Acero Inoxidable A2 🇷🇺 Утолщенная крепежная пластина из нержавеющей стали </p>	89
	<p>🇺🇰 A2 Stainless steel Hex shank (machine + self tapping) dual thread screw</p>	<p> <ul style="list-style-type: none"> 🇫🇷 Vis double filet en acier inox A2 🇩🇪 Doppelgewindeschraube aus Edelstahl A2 🇪🇸 Tornillos doble rosca (métrica + madera), de Acero Inoxidable A2 🇷🇺 Двухсторонний шуруп с шестигранным наконечником из нержавеющей стали A2 </p>	90
	<p>🇺🇰 HWH BIMETAL self drilling screw, reduced point</p>	<p> <ul style="list-style-type: none"> 🇫🇷 Vis autoperceuse bi-métal avec tête hexagonale avec pointe réduite 🇩🇪 Bimetall Sechskant-Bohrschraube mit reduzierter Bohrspitze 🇪🇸 Tornillo autotaladrante BIMETAL, broca reducida 🇷🇺 Самосверлящий шуруп с шестигранной головкой BIMETAL с уменьшенным сверлом </p>	91
	<p>🇺🇰 A2 (AISI 304) Stainless steel HWH screw</p>	<p> <ul style="list-style-type: none"> 🇫🇷 Vis autoperceuse tête hexagonale, en acier INOX A2 (AISI 304) 🇩🇪 Sechskant-Bohrschraube, aus EDELSTAHL A2 (AISI 304) 🇪🇸 Tornillo autotaladrante, de Acero Inoxidable A2 (AISI 304) 🇷🇺 Самосверлящий шуруп с шестигранной головкой с цилиндрическим буртом из нержавеющей стали A2 (AISI 304) </p>	91
	<p>🇺🇰 Hexagonal head screw, A2 and A4 stainless steel</p>	<p> <ul style="list-style-type: none"> 🇫🇷 Vis tête hexagonale en acier Inox A2 et A4 🇩🇪 Sechskantschraube aus Edelstahl A2 und A4 🇪🇸 Tornillo cabeza hexagonal, Acero Inoxidable A2 y A4 🇷🇺 Болт с шестигранной головкой из нержавеющей стали A2 и A4 </p>	92
	<p>🇺🇰 DIN 912 hex socket head cap bolt in A2 (AISI 304)</p>	<p> <ul style="list-style-type: none"> 🇫🇷 DIN 912 - Vis tête cylindrique en acier Inox A2 (AISI 304) 🇩🇪 DIN 912 - Zylinderschraube aus Edelstahl A2 (AISI 304) 🇪🇸 DIN 912 - Tornillo con cabeza cilíndrica, de Acero Inoxidable A2 🇷🇺 DIN 912 - шуруп из нержавеющей стали A2 (AISI 304) с внутренним шестигранником </p>	93
	<p>🇺🇰 Hammer head screw A2 (AISI 304)</p>	<p> <ul style="list-style-type: none"> 🇫🇷 Vis tête marteau en acier Inox A2 (AISI 304) 🇩🇪 Hammerschraube aus Edelstahl A2 (AISI 304) 🇪🇸 Tornillo con cabeza de martillo, de Acero Inoxidable A2 🇷🇺 Шуруп из нержавеющей стали A2 (AISI 304) с головкой-молотком </p>	93
	<p>🇺🇰 A2 Stainless steel hex nut</p>	<p> <ul style="list-style-type: none"> 🇫🇷 Écrou hexagonal en Acier Inox A2 🇩🇪 Sechskantmutter aus Edelstahl A2 🇪🇸 Tuercas Hexagonales de Acero Inoxidable A2 🇷🇺 Шестигранная гайка из нержавеющей стали A2 </p>	94
	<p>🇺🇰 A2 Stainless steel Washers</p>	<p> <ul style="list-style-type: none"> 🇫🇷 Rondelle en Acier Inox A2 🇩🇪 Scheibe aus Edelstahl A2 🇪🇸 Arandelas de Acero Inoxidable A2 🇷🇺 Шайбы из нержавеющей стали A2 </p>	95
	<p>🇺🇰 EPDM Gasket</p>	<p> <ul style="list-style-type: none"> 🇫🇷 Rondelle circulaire en EPDM 🇩🇪 Schwarze Rundscheibe aus EPDM 🇪🇸 Junta de EPDM 🇷🇺 Прокладка из EPDM </p>	97
	<p>🇺🇰 Strut nut, zinc plated</p>	<p> <ul style="list-style-type: none"> 🇫🇷 Platine écrou pour rail, en acier zingué 🇩🇪 Schiebemutter für Schienenprofile, aus Stahl verzinkt 🇪🇸 Conector hembra rectangular, de acero cincado 🇷🇺 Передвижная гайка, оцинкованная </p>	97

🇺🇰 Fixing systems for renewable energy plants

- 🇫🇷 Systèmes pour fixation de panneaux photovoltaïques
- 🇩🇪 Befestigungssysteme für Photovoltaikanlage
- 🇪🇸 Sistemas de fijaciones para instalaciones de energías renovables
- 🇷🇺 Крепежные системы для возобновляемых энергетических установок



NW 31

INOX WAVE
Stainless Steel

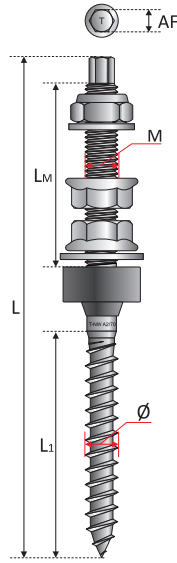
Hex shank dual thread (machine + wood) screw for solar systems fixing, assembled with 1 hex nylon insert lock nut, 2 hex flanged nuts and Washers, in A2 stainless steel (AISI 304), and EPDM gasket

Vis double filet (métrique + bois) pour fixation de panneaux photovoltaïques, avec 1 écrou hexagonal de blocage, 2 écrous hexagonaux à embase moleté et rondelles, en acier inox A2 (AISI 304) et rondelle EPDM

Doppelgewindeschraube (Metrisch + Holz) für Befestigung von Photovoltaikanlage, mit 1 selbstsicherenden Sechskantmutter, 2 geflanschte Sechskantmuttern mit Sperrverzahnung und Scheibe, aus Edelstahl

Tornillo doble rosca (métrica + madera) para fijación de sistemas fotovoltaicos, montado con 1 Tuerca Hexagonal Autoblocante, 2 Tuercas Hexagonales Rebordeadas y Arandelas, de Acero Inoxidable A2 (AISI 304) y junta de EPDM

Двухсторонний шуруп (с метрической резьбой и резьбой по дереву) с шестигранным наконечником для крепежа фотогальванических панелей, в комплекте с шестигранной гайкой с нейлоновым вкладышем, 2 шестигранными фланцевыми гайками и шайбами, из нержавеющей стали A2 (AISI 304) и прокладкой из EPDM



Item code	Dual thread screw Ø / M x L (mm)	Thread lengths L _M / L ₁	Pcs. per box	Pcs. per carton
Ø8/M8 / AF: 5				
CE NW 31 08 150	Ø8/M8 x 150	65 / 65	50	250
CE NW 31 08 200	Ø8/M8 x 200	95 / 65	25	125
Ø10/M10 / AF: 7				
CE NW 31 10 160	Ø10/M10 x 160	70 / 70	25	125
CE NW 31 10 200	Ø10/M10 x 200	90 / 70	25	125
CE NW 31 10 250	Ø10/M10 x 250	140 / 70	25	125
CE NW 31 10 300	Ø10/M10 x 300	190 / 70	20	100
Ø12/M12 / AF: 8				
CE NW 31 12 200	Ø12/M12 x 200	100 / 80	20	100
CE NW 31 12 250	Ø12/M12 x 250	100 / 100	20	100
CE NW 31 12 300	Ø12/M12 x 300	150 / 100	15	75
CE NW 31 12 350	Ø12/M12 x 350	200 / 100	15	75
CE NW 31 12 400	Ø12/M12 x 400	200 / 100	-	15

CE Certified / Certifié CE / CE Zulassung / Certificado CE / Сертификат CE

Fire Reaction A1 (metal part only) / Réaction au feu A1, uniquement pour la partie en métal / Feuerreaktion nur Metallteil
Reacción al fuego solo para la parte metálica / Реакция на огонь A1, только металлическая часть



Description / Description / Beschreibung / Descripción / Описание

Hex shank dual thread (machine + wood) screw for photovoltaic panel fixing, assembled with 3 hex nuts (according to DIN 934) in A2 stainless steel (AISI 304) property class 70, EPDM based thermoplastic elastomer black gasket, and Washers (for more details see below).

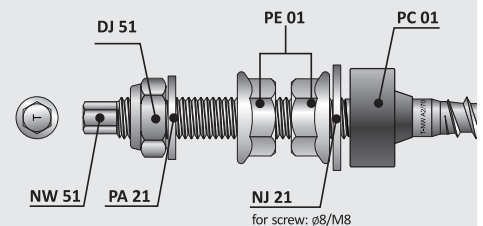
FURTHER DETAILS:

About Ø8/M8: Dual thread screw assembled with:

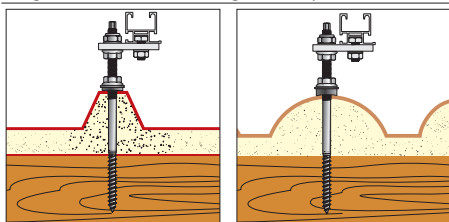
- No. 1 A2 S/S Hexagonal nylon insert lock nut (according to DIN 985) - (cod. DJ 51)
- No. 2 A2 S/S hex flanged nuts with locking serration (according to ISO 4161 - DIN 6923) - (cod. PE 01)
- No. 1 A2 S/S washer (according to ISO 7089 - DIN 125) - (cod. PA 21)
- No. 1 A2 S/S plain washer large series (according to ISO 7093 - DIN 9021) - (cod. NJ 21)
- No. 1 EPDM based TPV gasket, black colour - (cod. PC 01)

About Ø10/M10 and Ø12/M12: Dual thread screw assembled with:

- No. 1 A2 S/S Hexagonal nylon insert lock nut (according to DIN 985) - (cod. DJ 51)
- No. 2 A2 S/S hex flanged nuts with locking serration (according to ISO 4161 - DIN 6923) - (cod. PE 01)
- No. 1 A2 S/S washer (according to ISO 7089 - DIN 125) - (cod. PA 21)
- No. 1 EPDM based TPV gasket, black colour - (cod. PC 01)



Usage / Utilisation / Benutzung / Uso / Применение



For solar panels fixing on wood supports.

Usage / Utilisation / Benutzung / Uso / Применение



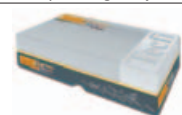
Item included in TADS - Tecfi Anchor Design Software for computer aided design of Anchorage.

Tecfi Anchor Design Software
www.tecfi.it/tads

DoP



Box / Boîte / Verpackung / Caja / Упаковка





NW 21

INOX WAVE
Stainless Steel

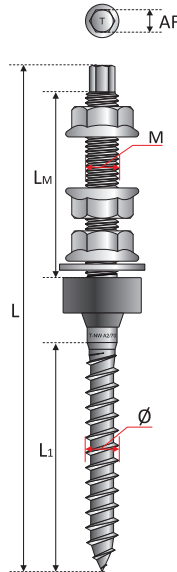
Hex shank dual thread (machine + wood) screw for solar systems fixing, assembled with 3 hex flanged nuts and Washer, in A2 stainless steel (AISI 304), and EPDM gasket

Vis double filet (métrique + bois) pour fixation de panneaux photovoltaïques, avec 3 écrous hexagonaux à embase moleté et rondelle, en acier INOX A2 (AISI 304) et rondelle EPDM

Doppelgewindeschraube (Metrisch + Holz) für Befestigung von Photovoltaikanlage, mit 3 geflanschten Sechskantmuttern mit Sperrverzahnung und Scheibe, aus Edelstahl A2 (AISI 304) und EPDM Dichtung

Tornillo doble rosca (métrica + madera) para fijación de sistemas fotovoltaicos, montado con 3 Tuercas Hexagonales Rebordeadas y Arandela, de Acero Inoxidable A2 (AISI 304) y junta de EPDM

Двухсторонний шуруп (с метрической резьбой и резьбой по дереву) с шестигранным наконечником для крепежа фотогальванических панелей, в комплекте с 3 шестигранными фланцевыми гайками и шайбой, из нержавеющей стали A2 (AISI 304) и прокладкой из EPDM



Item code	Dual thread screw Ø / M x L (mm)	Thread lengths L _M / L ₁	Pcs. per box	Pcs. per carton
Ø8/M8 / AF: 5				
CE NW 21 08 150	Ø8/M8 x 150	65 / 65	50	250
CE NW 21 08 200	Ø8/M8 x 200	95 / 65	25	125
Ø10/M10 / AF: 7				
CE NW 21 10 160	Ø10/M10 x 160	70 / 70	25	125
CE NW 21 10 200	Ø10/M10 x 200	90 / 70	25	125
CE NW 21 10 250	Ø10/M10 x 250	140 / 70	25	125
CE NW 21 10 300	Ø10/M10 x 300	190 / 70	20	100
Ø12/M12 / AF: 8				
CE NW 21 12 200	Ø12/M12 x 200	100 / 80	20	100
CE NW 21 12 250	Ø12/M12 x 250	100 / 100	20	100
CE NW 21 12 300	Ø12/M12 x 300	150 / 100	15	75
CE NW 21 12 350	Ø12/M12 x 350	200 / 100	15	75
CE NW 21 12 400	Ø12/M12 x 400	200 / 100	-	15

CE Certified / Certifié CE / CE Zulassung / Certificado CE / Сертификат CE

Fire Reaction A1 (metal part only) / Réaction au feu A1, uniquement pour la partie en métal / Feuerreaktion nur Metallteil
Reacción al fuego solo para la parte metálica / Реакция на огонь A1, только металлическая часть



Description / Description / Beschreibung / Descripción / Описание

Hex shank dual thread (machine + wood) screw for photovoltaic panel fixing, assembled with 3 hex flanged nuts (according to ISO 4161 - DIN 6923), in A2 stainless steel (AISI 304) property class 70, EPDM based thermoplastic elastomer black gasket, and Washers (for more details see below).

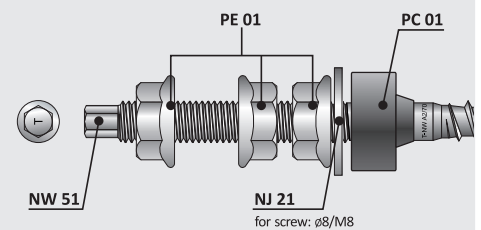
FURTHER DETAILS:

About Ø8/M8: Dual thread screw assembled with:

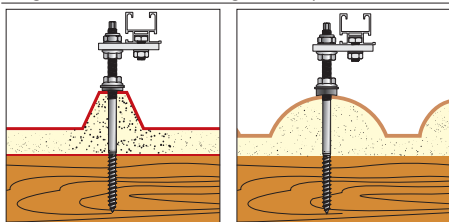
- No. 3 A2 S/S hex flanged nuts with locking serration (according to ISO 4161 - DIN 6923) - (cod. PE 01)
- No. 1 A2 S/S plain washer large series (according to ISO 7093 - DIN 9021) - (cod. NJ 21)
- No. 1 EPDM based TPV gasket, black colour - (cod. PC 01)

About Ø10/M10 e Ø12/M12: Dual thread screw assembled with:

- No. 3 A2 S/S hex flanged nuts with locking serration (according to ISO 4161 - DIN 6923) - (cod. PE 01)
- No. 1 EPDM based TPV gasket, black colour - (cod. PC 01)



Usage / Utilisation / Benutzung / Uso / Применение



For solar panels fixing on wood supports.

Usage / Utilisation / Benutzung / Uso / Применение



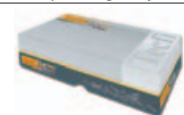
Item included in TADS - Tecfi Anchor Design Software for computer aided design of Anchorage.

Tecfi Anchor Design Software
www.tecfi.it/tads

DoP



Box / Boîte / Verpackung / Caja / Упаковка





NW 01

INOX WAVE
Stainless Steel

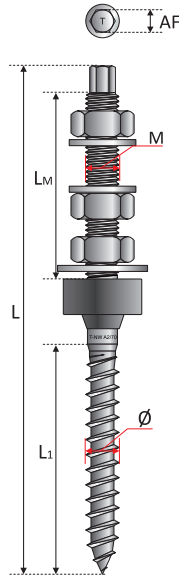
🇬🇧 **Hex shank dual thread (machine + wood) screw for solar systems fixing, assembled with 3 hex nuts and Washers, in A2 stainless steel (AISI 304), and EPDM gasket**

🇫🇷 Vis double filet (métrique + bois) pour fixation de panneaux photovoltaïques, avec 3 écrous hexagonaux et rondelles, en acier INOX A2 (AISI 304) et rondelle EPDM

🇩🇪 Doppelgewindeschraube (Metrisch + Holz) für Befestigung von Photovoltaikanlage, mit 3 Sechskantmutter und Scheiben, aus Edelstahl A2 (AISI 304) und EPDM Scheibe

🇪🇸 Tornillo doble rosca (métrica + madera) para fijación de sistemas fotovoltaicos, montado con 3 Tuercas Hexagonales y Arandelas, de Acero Inoxidable A2 (AISI 304) y junta de EPDM

🇷🇺 Двухсторонний шуруп (с метрической резьбой и резьбой по дереву) с шестигранным наконечником для крепежа фотогальванических панелей, в комплекте с 3 шестигранными гайками и шайбами, из нержавеющей стали A2 (AISI 304) и прокладкой из EPDM



Item code	Dual thread screw Ø / M x L (mm)	Thread lengths L _M / L ₁	Pcs. per box	Pcs. per carton
Ø8/M8 / AF: 5				
CE 🔥 NW 01 08 150	Ø8/M8 x 150	65 / 65	50	250
CE 🔥 NW 01 08 200	Ø8/M8 x 200	95 / 65	25	125
Ø10/M10 / AF: 7				
CE 🔥 NW 01 10 160	Ø10/M10 x 160	70 / 70	25	125
CE 🔥 NW 01 10 200	Ø10/M10 x 200	90 / 70	25	125
CE 🔥 NW 01 10 250	Ø10/M10 x 250	140 / 70	25	125
CE 🔥 NW 01 10 300	Ø10/M10 x 300	190 / 70	20	100
Ø12/M12 / AF: 8				
CE 🔥 NW 01 12 200	Ø12/M12 x 200	100 / 80	20	100
CE 🔥 NW 01 12 250	Ø12/M12 x 250	100 / 100	20	100
CE 🔥 NW 01 12 300	Ø12/M12 x 300	150 / 100	15	75
CE 🔥 NW 01 12 350	Ø12/M12 x 350	200 / 100	15	75
CE 🔥 NW 01 12 400	Ø12/M12 x 400	200 / 100	-	15

CE Certified / Certifié CE / CE Zulassung / Certificado CE / Сертификат CE

🔥 **Fire Reaction A1 (metal part only)** / Réaction au feu A1, uniquement pour la partie en métal / Feuerreaktion nur Metallteil
Reacción al fuego solo para la parte metálica / Реакция на огонь A1, только металлическая часть



Description / Description / Beschreibung / Descripción / Описание

Hex shank dual thread (machine + wood) screw for photovoltaic panel fixing, assembled with 3 hex nuts (according to DIN 934) in A2 stainless steel (AISI 304) property class 70, EPDM based thermoplastic elastomer black gasket, and Washers (for more details see below).

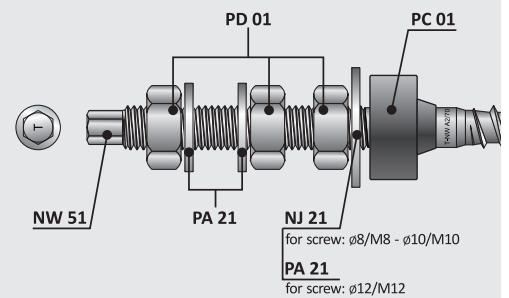
FURTHER DETAILS:

About Ø8/M8 and Ø10/M10: Dual thread screw assembled with:

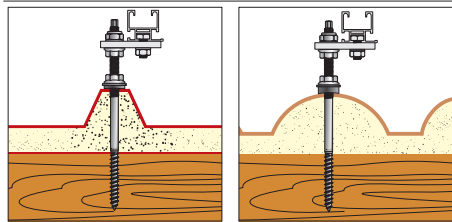
- No. 3 A2 S/S hex nuts (according to DIN 934) - (cod. PD 01)
- No. 2 A2 S/S washer (according to ISO 7089 - DIN 125) - (cod. PA 21)
- No. 1 A2 S/S plain washer large series (according to ISO 7093 - DIN 9021) - (cod. NJ 21)
- No. 1 EPDM based TPV gasket, black colour - (cod. PC 01)

About Ø12/M12: Dual thread screw assembled with:

- No. 3 A2 S/S hex nuts (according to DIN 934) - (cod. PD 01)
- No. 3 A2 S/S washer (according to ISO 7089 - DIN 125) - (cod. PA 21)
- No. 1 EPDM based TPV gasket, black colour - (cod. PC 01)



Usage / Utilisation / Benutzung / Uso / Применение



For solar panels fixing on wood supports.

Usage / Utilisation / Benutzung / Uso / Применение



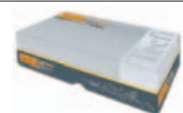
Item included in TADS - Tecfi Anchor Design Software for computer aided design of Anchorage.

Tecfi Anchor Design Software
www.tecfi.it/tads

DoP



Box / Boîte / Verpackung / Caja / Упаковка





NW 51

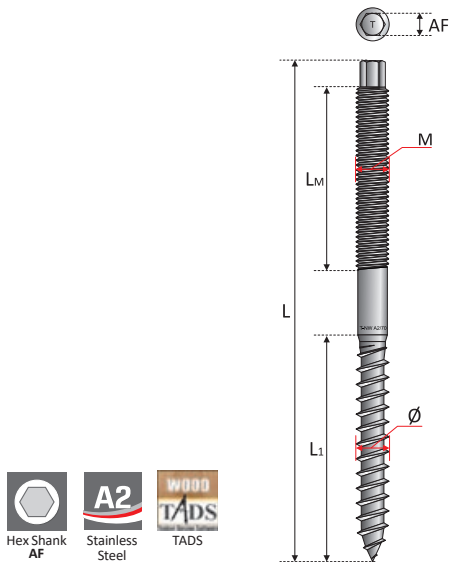
🇬🇧 A2 stainless steel (AISI 304) Hex shank dual thread (machine + wood) screw

🇫🇷 Vis double filet (métrique + bois), en acier INOX A2 (AISI 304)

🇩🇪 Doppelgewindeschraube (Metrisch + Holz) aus Edelstahl A2 (AISI 304)

🇪🇸 Tornillo doble rosca (métrica + madera), de Acero Inoxidable A2 (AISI 304)

🇷🇺 Двухсторонний шуруп (с метрической резьбой и резьбой по дереву) с шестигранным наконечником из нержавеющей стали A2 (AISI 304)



Item code	Dual thread screw Ø / M x L (mm)	Thread lengths Lm / L1	Pcs. per box	Pcs. per carton
Ø8/M8 / AF: 5				
CE 🔥 NW 51 08 150	Ø8/M8 x 150	65 / 65	50	250
CE 🔥 NW 51 08 200	Ø8/M8 x 200	95 / 65	50	250
Ø10/M10 / AF: 7				
CE 🔥 NW 51 10 160	Ø10/M10 x 160	70 / 70	50	250
CE 🔥 NW 51 10 200	Ø10/M10 x 200	90 / 70	25	125
CE 🔥 NW 51 10 250	Ø10/M10 x 250	140 / 70	25	125
CE 🔥 NW 51 10 300	Ø10/M10 x 300	190 / 70	25	125
Ø12/M12 / AF: 8				
CE 🔥 NW 51 12 200	Ø12/M12 x 200	100 / 80	25	125
CE 🔥 NW 51 12 250	Ø12/M12 x 250	100 / 100	25	125
CE 🔥 NW 51 12 300	Ø12/M12 x 300	150 / 100	25	75
CE 🔥 NW 51 12 350	Ø12/M12 x 350	200 / 100	25	75
CE 🔥 NW 51 12 400	Ø12/M12 x 400	200 / 100	-	25

CE Certified / Certifié CE / CE Zulassung / Certificado CE / Сертификат CE

🔥 Fire Reaction A1 / Réaction au feu A1 / Brandverhalten A1 / Reacción al fuego A1 / Реакция на огонь A1

Description / Description / Beschreibung / Descripción / Описание

A2 stainless steel (AISI 304) Hex shank dual thread (machine + wood), property class 70.

DoP



PF 51

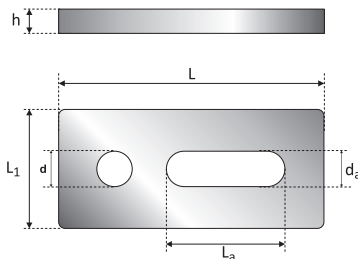
🇬🇧 A2 (AISI 304) stainless steel heavy plate with hole and loop, to be used with Tecfi NW screws for solar systems fixing

🇫🇷 Plaque lourde en Acier Inox A2 (AISI 304), à utiliser avec les vis Tecfi NW, pour la fixation de panneaux photovoltaïques

🇩🇪 Schwerplatte aus Edelstahl A2 (AISI 304) mit Loch und Öse, zur Verwendung mit Tecfi NW Schrauben zur Befestigung von Photovoltaikanlagen

🇪🇸 Pletina pesada de Acero Inoxidable A2 (AISI 304) a utilizar con los tornillos NW-Tecfi, para la fijación de sistemas fotovoltaicos

🇷🇺 Утолщенная крепежная пластина из нержавеющей стали A2 (AISI 304) для использования в комплекте с шурупами Tecfi NW для крепежа фотогальванических панелей



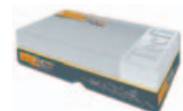
Item code	Size L x L1 x h (mm)	Hole diameter d (mm)	Loop size da x La (mm)	For screws M	Pcs. per box	Pcs. per carton
PF 51 08 201	82 x 40 x 4	9	11 x 42	8	20	200
PF 51 08 202	82 x 40 x 4	11	11 x 42	10	20	200
PF 51 08 203	82 x 40 x 4	13	11 x 42	12	20	200
PF 51 11 002	110 x 40 x 4	11	11 x 42	10	15	90
PF 51 11 003	110 x 40 x 4	13	11 x 42	12	15	90



Description / Description / Beschreibung / Descripción / Описание

A2 (AISI 304) stainless steel heavy plate with hole and loop, to be used with Tecfi NW screws for solar systems fixing.

Box / Boîte / Verpackung / Caja / Упаковка





RWA 52

NEW
INOX WAVE
Stainless Steel

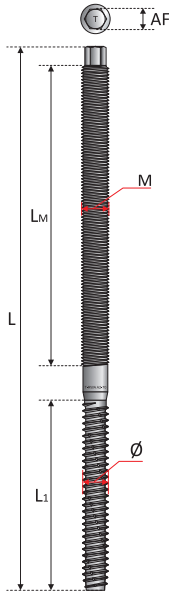
Hex shank dual thread (machine + self tapping) screw, in A2-70 stainless steel (AISI 304)

Vis double filet (métrique + autotaraudeuse) en acier INOX A2-70 (AISI 304), classe de résistance 70

Doppelgewindeschraube (Metrisch und selbstdrehend) aus Edelstahl A2-70 (AISI 304), Klasse 70

Tornillo doble rosca (métrica + autorroscante) de Acero Inoxidable A2-70 (AISI 304)

Двухсторонний шуруп (метрический + самонарезающий) с шестигранным наконечником из нержавеющей стали А2 (AISI 304)



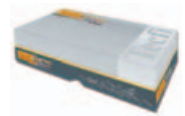
Item code	Dual thread screw $\varnothing / M \times L$ (mm)	Thread lengths L_1 / L_m	Pcs. per box	Pcs. per carton
$\varnothing 8 / M10 / AF: 7$				
RWA 52 08 200	$\varnothing 8 / M10 \times 200$	70 / 110	25	125
RWA 52 08 250	$\varnothing 8 / M10 \times 250$	70 / 160	25	125

Thickness of steel supporting (mm)	Pre-drilled hole \varnothing (mm)
2 ÷ 5	6,8
6	7
8	7,2
10	7,4

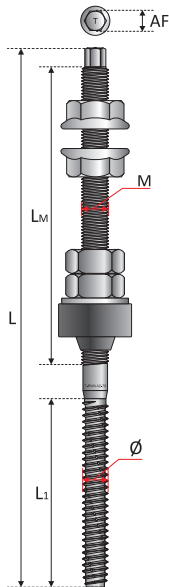


Technical Data Sheet

Box / Boîte / Verpackung
Caja / Упаковка

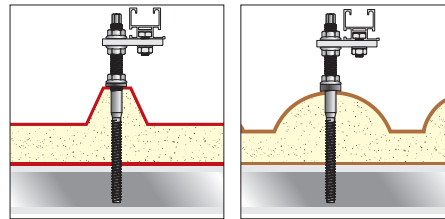


RWA 22 Assembled with accessories / Assemblée avec accessoires / Zusammengesetzt mit Zubehör / Completo de accesorios / в комплекте с аксессуарами



Item code	Dual thread screw $\varnothing / M \times L$ (mm)	Thread lengths L_1 / L_m	Pcs. per box	Pcs. per carton
$\varnothing 8 / M10 / AF: 7$				
RWA 22 08 200	$\varnothing 8 / M10 \times 200$	70 / 110	25	125
RWA 22 08 250	$\varnothing 8 / M10 \times 250$	70 / 160	25	125

Usage / Utilisation / Benutzung / Uso / Применение

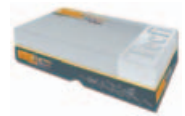


For solar panels fixing on steel supports.



Technical Data Sheet

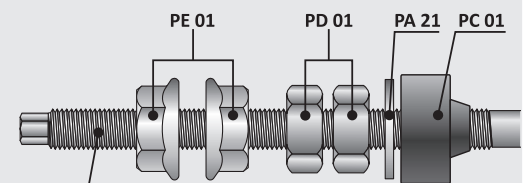
Box / Boîte / Verpackung
Caja / Упаковка



Description / Description / Beschreibung / Descripción / Описание

Hex shank dual thread (machine + self tapping) screw, in A2 stainless steel (AISI 304), property class 70, for solar panels fixing on steel supports, assembled with:

- No. 1 EPDM based TPV gasket, black colour - (cod. PC 01)
- No. 1 A2 S/S washer (according to ISO 7089 - DIN 125) - (cod. PA 21)
- No. 2 A2 S/S hex nuts (according to DIN 934) - (cod. PD 01)
- No. 2 A2 S/S hex flanged nuts with locking serration (according to ISO 4161 - DIN 6923) - (cod. PE 01)



RWA 52

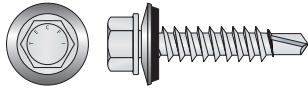


PT 01 **INOX WAVE**
Stainless Steel

2METAL
BiMetal

Hexagonal flat washer head BIMETAL (A2 stainless steel + carbon steel hardened) self drilling screw with reduced point, assembled with EPDM / A2 Stainless Steel gasket

- 🇫🇷 Vis autoperceuse bi-métal (Acier Inox A2 + Acier au carbone) avec tête hexagonale avec pointe réduite, assemblée avec rondelle acier inox A2 / garniture EPDM
- 🇩🇪 Sechskant-Bohrschraube (Edelstahl A2 + Kohlenstoffstahl) mit reduzierter Bohrspitze, mit Scheibe aus Edelstahl A2 / Epdm Dichtung montiert
- 🇪🇸 Tornillo autotaladrante BIMETAL (acero inoxidable A2 + acero cementado al carbono), broca reducida, cabeza hexagonal arandela estampada, montado con arandela de acero inoxidable A2 con junta de EPDM
- 🇷🇺 Самосверлящий шуруп с шестигранной головкой с цилиндрическим буртом BIMETAL (нержавеющая сталь A2 + углеродистая закаленная сталь) с уменьшенным сверлом, в комплекте с шайбой из EPDM/нержавеющей стали



Item code	Size Ø x L (mm)	Tfix (Fixture thickness)		Pcs. per box	Pcs. per carton
		min	max*		
PT 01 60 025	6 x 25	0,5	9 - t _{II}	200	2.000

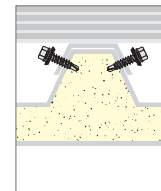
* t_{II} = thickness of the steel sheet to be drilled / s = épaisseur de la pièce en acier à fixer / s = Dicke des Metallanbauteils wo man befestigt / s = grosor del soporte de metal a fijar / s = толщина закрепляемого металла



Technical Data Sheet



Usage / Utilisation / Benutzung / Uso / Применение



For fixing on thin metal sheet (0,6 - 1,5 mm);
Pre-drill is NOT required.

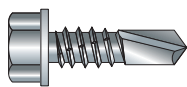
KB 01 **INOX WAVE**
Stainless Steel

Screws for fixing on aluminum



A2 (AISI 304) stainless steel hexagonal flat washer head self drilling screw, max drilling capacity 3 mm into aluminium

- 🇫🇷 Vis autoperceuse tête hexagonale à rondelle intégrée, en acier INOX A2 (AISI 304), capacité de perçage dans l'aluminium 3mm
- 🇩🇪 Sechskant-Bohrschraube mit integrierter Unterlegscheibe, aus Edelstahl A2 (AISI 304), Bohrleistung in Aluminium 3mm
- 🇪🇸 Tornillo autotaladrante, cabeza hexagonal arandela estampada, de Acero Inoxidable A2 (AISI 304), capacidad máxima de taladro 3 mm sobre aluminio
- 🇷🇺 Самосверлящий шуруп с шестигранной головкой с цилиндрическим буртом из нержавеющей стали A2 (AISI 304), Макс диаметр сверления в алюминии 3 мм



Item code	Size Ø x L (mm)	Tfix (Fixture thickness)		Pcs. per box	Pcs. per carton
		min	max*		
KB 01 48 016	4,8 x 16	0,5	5 - t _{II}	500	5.000

* t_{II} = thickness of the steel sheet to be drilled / s = épaisseur de la pièce en acier à fixer / s = Dicke des Metallanbauteils wo man befestigt / s = grosor del soporte de metal a fijar / s = толщина закрепляемого металла



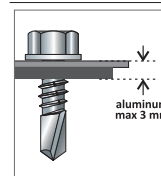
Available on request assembled with / Disponible sur demande assemblée avec / Auf Anfrage montiert mit / Disponible a solicitud montado con / Также в наличии собраны со следующими аксессуарами



Metal EPDM bonded washer (see from page: 70)

Rondelle métallique avec garniture en EPDM / Stahlscheibe mit EPDM Dichtung / Arandela metálica con junta de EPDM / Металлическая шайба с уплотнителем из вулканизированного EPDM
Item Code: CB-DV

Usage / Utilisation / Benutzung / Uso / Применение



For fixing on aluminium support without predrill: max drilling capacity: 1,5+1,5mm into aluminium.


Box / Boîte / Verpackung
Caja / Упаковка




NI 01

DIN 933 - A2 (AISI 304) stainless steel hexagonal head screw, property class 70

 DIN 933 - vis tête hexagonale en acier Inox A2 (AISI 304), classe 70

 DIN 933 - Sechskantschraube aus Edelstahl A2 (AISI 304), Klasse 70

 DIN 933 - Tornillo cabeza hexagonal de Acero Inoxidable A2 (AISI 304), clase de resistencia 70


 DIN 933 - A2 (AISI 304) болт из нержавеющей стали с шестигранной головкой, класс прочности 70





Item code	Size M x L (mm)	Pcs. per box	Pcs. per carton
M6 / SW: 10			
NI 01 06 060	M6 x 60	100	1.000
NI 01 06 075	M6 x 75	100	1.000
NI 01 06 100	M6 x 100	100	500
NI 01 06 120	M6 x 120	100	500
M8 / SW: 13			
NI 01 08 065	M8 x 65	100	500
NI 01 08 080	M8 x 80	100	500
NI 01 08 100	M8 x 100	100	500
NI 01 08 120	M8 x 120	50	250
M10 / SW: 17			
NI 01 10 065	M10 x 65	100	500
NI 01 10 075	M10 x 75	100	500
NI 01 10 080	M10 x 80	100	500
NI 01 10 100	M10 x 100	50	250
NI 01 10 110	M10 x 110	50	250
NI 01 10 120	M10 x 120	50	250
NI 01 10 130	M10 x 130	25	250
M12 / SW: 19			
NI 01 12 075	M12 x 75	50	250
NI 01 12 110	M12 x 110	50	250
NI 01 12 130	M12 x 130	25	125


NI 31

DIN 933 - A4 (AISI 316) stainless steel hexagonal head screw, property class 70

 DIN 933 - vis tête hexagonale en acier Inox A4 (AISI 316), classe 70

 DIN 933 - Sechskantschraube aus Edelstahl A4 (AISI 316), Klasse 70

 DIN 933 - Tornillo cabeza hexagonal de Acero Inoxidable A4 (AISI 316), clase de resistencia 70

 DIN 933 - A4 (AISI 316) болт из нержавеющей стали с шестигранной головкой, класс прочности 70



Item code	Size M x L (mm)	Pcs. per box	Pcs. per carton
M6 / SW: 10			
NI 31 06 050	M6 X 50	100	1.000
M8 / SW: 13			
NI 31 08 060	M8 X 60	100	500
M10 / SW: 17			
NI 31 10 080	M10 X 80	100	500
M12 / SW: 19			
NI 31 12 100	M12 X 100	50	250

Technical
Data Sheet







Box / Boîte / Verpackung / Caja / Упаковка



RQ 51

DIN 912 A2-70 (AISI 304) stainless steel cylinder head hex recess screw

-  DIN 912 - Vis tête cylindrique à six pans creux en acier Inox A2 (AISI 304), classe 70, passivée
-  DIN 912 - Zylinderschraube mit Innensechskant aus Edelstahl A2 (AISI 304), Klasse 70, passiviert
-  DIN 912 - Tornillo con cabeza cilíndrica con huella hexagonal, de Acero Inoxidable A2 (AISI 304), clase 70, pasivado
-  DIN 912 - шуруп из нержавеющей стали A2 (AISI 304) класса 70 пассивирован с цилиндрической головкой с внутренним шестигранником



Item code	Size M x L (mm)	Pcs. per box	Pcs. per carton
Hex recess (s): 6			
RQ 51 08 010	M8 x 10	200	2.000
RQ 51 08 020	M8 x 20	200	1.000
RQ 51 08 025	M8 x 25	200	1.000
RQ 51 08 030	M8 x 30	200	1.000
RQ 51 08 035	M8 x 35	200	1.000
RQ 51 08 040	M8 x 40	100	1.000
RQ 51 08 045	M8 x 45	100	1.000
RQ 51 08 050	M8 x 50	100	1.000
RQ 51 08 060	M8 x 60	50	500
RQ 51 08 070	M8 x 70	50	500
RQ 51 08 080	M8 x 80	50	500
RQ 51 08 090	M8 x 90	50	500

Technical Data Sheet







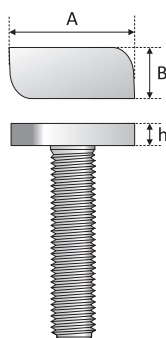
Box / Boîte / Verpackung / Caja / Упаковка



SR 51

A2-70 (AISI 304) stainless steel hammer head screw

-  Vis tête marteau en acier Inox A2 (AISI 304), classe 70, passivée
-  Hammerschraube aus Edelstahl A2 (AISI 304), Klasse 70, passiviert
-  Tornillo con cabeza de martillo, de Acero Inoxidable A2 (AISI 304), clase 70, pasivado
-  Шуруп из нержавеющей стали A2 (AISI 304) класса 70 пассивирован с головкой-молотком

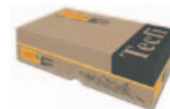


Item code	Size	Head screw	Pcs. per box	Pcs. per carton
	M x L (mm)	A x B x h (mm)		
SR 51 08 020	M8 x 20	23 x 10.2 x 4.1	200	1.000
SR 51 08 030	M8 x 30	23 x 10.2 x 4.1	200	1.000
SR 51 08 040	M8 x 40	23 x 10.2 x 4.1	100	1.000
SR 51 10 020	M10 x 20	23 x 10.2 x 4.1	100	1.000
SR 51 10 030	M10 x 30	23 x 10.2 x 4.1	100	1.000
SR 51 10 040	M10 x 40	23 x 10.2 x 4.1	100	500

Technical Data Sheet



Box / Boîte / Verpackung / Caja / Упаковка



PD 01

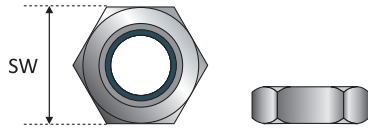
🇬🇧 DIN 934 - A2 (AISI 304) stainless steel hex nut, property class 70

🇫🇷 DIN 934 - Écrou hexagonal en Acier Inox A2 (AISI 304), classe 70

🇩🇪 DIN 934 - Sechskantmutter aus Edelstahl A2 (AISI 304), Klasse 70

🇪🇸 DIN 934 - Tuerca Hexagonal de Acero Inoxidable A2 (AISI 304), clase 70

🇷🇺 DIN 934 - Шестигранная гайка из нержавеющей стали A2 (AISI 304), класс прочности 70



Technical Data Sheet



	Item code	Size		Pcs. per box	Pcs. per carton
		M	SW		
New Item	PD 01 00 005	M5	8	1.000	10.000
	PD 01 00 006	M6	10	500	5.000
	PD 01 00 008	M8	13	250	2.500
	PD 01 00 010	M10	17	200	2.000
	PD 01 00 012	M12	19	100	1.000
New Item	PD 01 00 014	M14	22	50	500
New Item	PD 01 00 016	M16	24	50	500
New Item	PD 01 00 018	M18	27	25	250
New Item	PD 01 00 020	M20	30	25	250
New Item	PD 01 00 022	M22	32	25	250
New Item	PD 01 00 024	M24	36	25	125

DJ 51

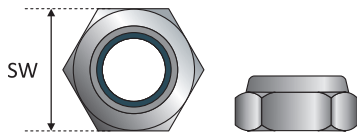
🇬🇧 DIN 985 - A2 (AISI 304) stainless steel hex nylon insert lock nut, property class 70

🇫🇷 DIN 985 - Écrou hexagonal de blocage en Acier Inox A2 (AISI 304), classe 70

🇩🇪 DIN 985 - Selbstsicherende Sechskantmutter aus Edelstahl A2 (AISI 304), Klasse 70

🇪🇸 DIN 985 - Tuerca Hexagonal Autoblocante de Acero Inoxidable A2 (AISI 304), clase 70

🇷🇺 DIN 985 - Шестигранная самоконтрящаяся гайка из нержавеющей стали A2 (AISI 304) с нейлоновым вкладышем, класс прочности 70



Technical Data Sheet



	Item code	Size		Pcs. per box	Pcs. per carton
		M	SW		
	DJ 51 00 005	M5	8	1.000	10.000
	DJ 51 00 006	M6	10	500	5.000
	DJ 51 00 008	M8	13	250	2.500
	DJ 51 00 010	M10	17	200	2.000
	DJ 51 00 012	M12	19	100	1.000

PE 01

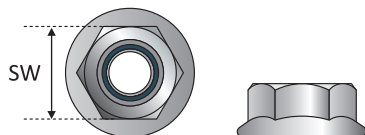
🇬🇧 ISO 4161 (DIN 6923) - A2 (AISI 304) stainless steel hex flanged nut with locking serration, property class 70

🇫🇷 ISO 4161 (DIN 6923) - Écrou hexagonal à embase moleté en Acier Inox A2 (AISI 304), classe 70

🇩🇪 ISO 4161 (DIN 6923) - Sechskant Flanshmutter mit Sperrverzahnung, aus Edelstahl A2 (AISI 304), Klasse 70

🇪🇸 ISO 4161 (DIN 6923) - Tuerca Hexagonal Rebordeada con estrías bloqueadoras de Acero Inoxidable A2 (AISI 304), clase 70

🇷🇺 ISO 4161 (DIN 6923) - Шестигранная фланцевая гайка из нержавеющей стали A2 (AISI 304), класс прочности 70



Technical Data Sheet







	Item code	Size		Pcs. per box	Pcs. per carton
		M	SW		
	PE 01 00 006	M6	10	500	5.000
	PE 01 00 008	M8	13	250	2.500
	PE 01 00 010	M10	15	200	2.000
	PE 01 00 012	M12	18	100	1.000

Box / Boîte / Verpackung / Caja / Упаковка



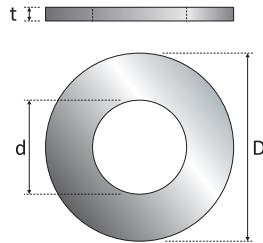
PA 21






ISO 7089 (DIN 125) - A2 (AISI 304) plain washer

-  ISO 7089 (DIN 125) - Rondelle en Acier Inox A2 (AISI 304)
-  ISO 7089 (DIN 125) - Scheibe aus Edelstahl A2 (AISI 304)
-  ISO 7089 (DIN 125) - Arandela de Acero Inoxidable A2 (AISI 304)
-  ISO 7089 (DIN 125) - Шайба из нержавеющей стали A2







Technical Data Sheet



	Item code	Size	For screws	Pcs. per box	Pcs. per carton
		$d \times D \times t$ (mm)	M		
New Item	 PA 21 05 010	5,3 x 10 x 1,2	M5	2.000	20.000
	 PA 21 06 012	6,4 x 12 x 1,6	M6	2.000	20.000
	 PA 21 08 016	8,4 x 16 x 1,6	M8	1.000	10.000
	 PA 21 10 020	10,5 x 20 x 2	M10	500	5.000
	 PA 21 12 024	13 x 24 x 2,5	M12	500	5.000
New Item	PA 21 14 028	15 x 28 x 2,5	M14	200	2.000
New Item	PA 21 16 030	17 x 30 x 3	M16	150	1.500
New Item	PA 21 18 034	19 x 34 x 3	M18	100	1.000
New Item	PA 21 20 037	21 x 37 x 3	M20	100	1.000
New Item	PA 21 22 039	23 x 39 x 3	M22	100	1.000
New Item	PA 21 24 044	25 x 44 x 4	M24	50	500

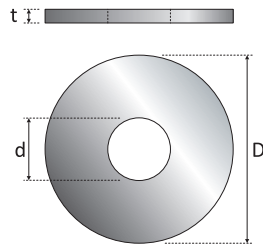
NJ 21





ISO 7093 (DIN 9021) - A2 (AISI 304) plain washer large series

-  ISO 7093 (DIN 9021) - Rondelle large en Acier Inox A2 (AISI 304)
-  ISO 7093 (DIN 9021) - Breite Scheibe aus Edelstahl A2 (AISI 304)
-  ISO 7093 (DIN 9021) - Arandela ancha de Acero Inoxidable A2 (AISI 304)
-  ISO 7093 (DIN 9021) - Широкая шайба из нержавеющей стали A2 (AISI 304)







Technical Data Sheet

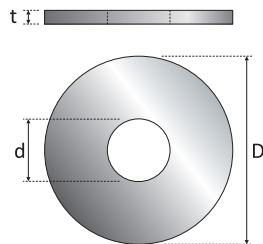


	Item code	Size	For screws	Pcs. per box	Pcs. per carton
		$d \times D \times t$ (mm)	M		
	 NJ 21 06 018	6,4 x 18 x 1,6	M6	500	5.000
	 NJ 21 08 024	8,4 x 24 x 2	M8	250	2.500
	 NJ 21 10 030	10,5 x 30 x 2,5	M10	200	2.000
	 NJ 21 12 036	13 x 37 x 3	M12	100	1.000

NJ 01

ISO 7093-1 - A2 (AISI 304) plain washer large series, hardness class HV 200 (HV 200-300)


-  ISO 7093-1- Rondelle large en Acier INOX A2 (AISI 304), classe de dureté HV 200 (HV 200-300)
-  ISO 7093-1- Breite Scheibe aus Edelstahl A2 (AISI 304), Härteklasse HV 200 (HV 200-300)
-  ISO 7093-1- Arandela serie ancha de Acero Inoxidable A2 (AISI 304), clase de dureza HV 200 (HV 200-300)
-  ISO 7093-1- Широкая шайба из нержавеющей стали A2 (AISI 304), класс прочности HV 200 (HV 200-300)




	Item code	Size	For screws	Pcs. per box	Pcs. per carton
		$d \times D \times t$ (mm)	M		
	NJ 01 06 018	6,4 x 18 x 1,6	M6	500	5.000
	NJ 01 08 024	8,4 x 24 x 2	M8	250	2.500
	NJ 01 10 030	10,5 x 30 x 2,5	M10	200	2.000
	NJ 01 12 036	13 x 37 x 3	M12	100	1.000

PA 71

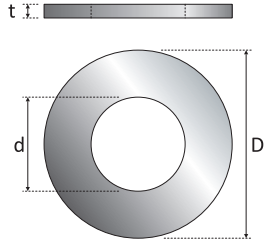
 **ISO 7089 (DIN 125) - A4 (AISI 316) plain washer, hardness class HV 200 (HV 200-300)**

 ISO 7089 (DIN 125) - Rondelle en Acier Inox A4 (AISI 316), classe de dureté HV 200 (HV 200-300)

 ISO 7089 (DIN 125) - Scheibe aus Edelstahl A4 (AISI 316), Härteklasse HV 200 (HV 200-300)

 ISO 7089 (DIN 125) - Arandela de Acero Inoxidable A4 (AISI 316), clase de dureza HV 200 (HV 200-300)

 ISO 7089 (DIN 125) - Шайба из нержавеющей стали A4 (AISI 316), класс прочности HV 200 (HV 200-300)



Technical Data Sheet




Item code	Size <i>d x D x t (mm)</i>	For screws <i>M</i>	Pcs. per box	Pcs. per carton
PA 71 06 012	6,4 x 12 x 1,6	M6	1.000	10.000
PA 71 08 016	8,4 x 16 x 1,6	M8	500	5.000
PA 71 10 020	10,5 x 20 x 2	M10	250	2.500
PA 71 12 024	13 x 24 x 2,5	M12	200	2.000

Box / Boîte / Verpackung / Caja / Упаковка



NJ 71

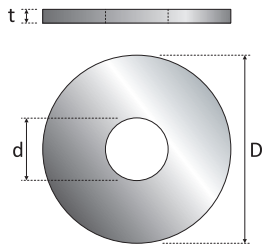
 **ISO 7093-1 - A4 (AISI 316) plain washer large series, hardness class HV 200 (HV 200-300)**

 ISO 7093-1- Rondelle large en Acier INOX A4 (AISI 316), classe de dureté HV 200 (HV 200-300)

 ISO 7093-1- Breite Scheibe aus Edelstahl A4 (AISI 316), Härteklasse HV 200 (HV 200-300)

 ISO 7093-1- Arandela serie ancha de Acero Inoxidable A4 (AISI 316), clase de dureza HV 200 (HV 200-300)

 ISO 7093-1- Широкая шайба из нержавеющей стали A4 (AISI 316), класс прочности HV 200 (HV 200-300)



Technical Data Sheet







Item code	Size <i>d x D x t (mm)</i>	For screws <i>M</i>	Pcs. per box	Pcs. per carton
NJ 71 06 018	6,4 x 18 x 1,6	M6	500	5.000
NJ 71 08 024	8,4 x 24 x 2	M8	250	2.500
NJ 71 10 030	10,5 x 30 x 2,5	M10	200	2.000
NJ 71 12 036	13 x 37 x 3	M12	100	1.000
NJ 71 16 048	17 x 50 x 3	M16	50	500
NJ 71 20 060	21 x 60 x 4	M20	50	250

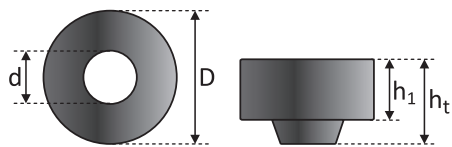
Box / Boîte / Verpackung / Caja / Упаковка



PC 01

EPDM based thermoplastic elastomer gasket, black colour

-  Rondelle circulaire en élastomère thermoplastique à base de EPDM, noir
-  Schwarze Rundscheibe aus thermoplastischen Elastomere auf Grundlage von EPDM
-  Junta circular cónica de elastómero termoplástico a base de EPDM, color negro
-  Прокладка из EPDM, цвет - черный



Item code	Size <i>d x D x h1 x ht (mm)</i>	For screws <i>∅ / M</i>	Pcs. per box	Pcs. per carton
PC 01 07 025	7 x 24 x 8 x 12,5	∅8 / M8	200	2.000
PC 01 09 025	9 x 24 x 8 x 12,5	∅10 / M10	200	2.000
PC 01 11 025	11 x 24 x 8 x 12,5	∅12 / M12	200	2.000

Technical Data Sheet







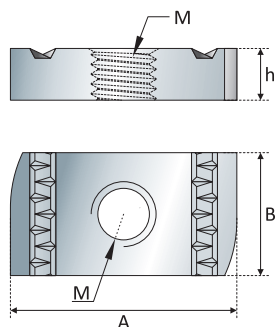
Box / Boîte / Verpackung / Caja / Упаковка



PH 01

Strut Nut, Zinc Plated

-  Platine écrou pour rail, en acier zingué
-  Schiebemutter für Schienenprofile, aus Stahl verzinkt
-  Conector hembra rectangular, de acero cincado
-  Передвижная гайка, оцинкованная



Item code	Size <i>A x B x h (mm)</i>	For screws <i>M</i>	Pcs. per box	Pcs. per carton
PH 01 06 006	34 x 19 x 6	M6	100	500
PH 01 06 008	34 x 19 x 6	M8	100	500
PH 01 08 010	34 x 19 x 8	M10	100	500
PH 01 10 012	34 x 19 x 10	M12	100	500



CrVI Free

Description / Description / Beschreibung / Descripción / Описание
Strut Nut, Zinc Plated min 5 µm (CrVI free).

Box / Boîte / Verpackung / Caja / Упаковка

