

FAHRZEUGRÜCKHALTESYSTEME
Dispositifs de retenue routiers



www.kiener-wittlin.ch



Sie finden unter www.kiener-wittlin.ch folgende Informationen:

- Allgemeine Verkaufsbedingungen (AGB)
- Lieferdienst
- Kontakte
- Öffnungszeiten

Vous trouverez sur www.kiener-wittlin.ch ces informations:

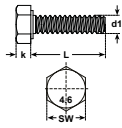
- Conditions générales de vente
- Service de livraison
- Contacts
- Heures d'ouverture



Inhalt / Contenu

Sechskantschrauben 4.6 ISO 4017 fvz <i>Vis à tête six pans 4.6 ISO 4017 fvz</i>	004 004
Halbrundkopfschraube mit Nase 4.6 fvz <i>Vis à tête bombée avec ergot 4.6 fvz</i>	004 004
Sechskantschrauben 8.8 ISO 4017 fvz <i>Vis à tête six pans 8.8 ISO 4017 fvz</i>	004 004
Sechskantschrauben 8.8 ISO 4014 fvz <i>Vis à tête six pans 8.8 ISO 4014 fvz</i>	005 005
Halbrundkopf-Sechskantschrauben 8.8 ISO ~4017 fvz <i>Vis à tête bombée six pans 8.8 ISO ~4017 fvz</i>	005 005
Sechskantschrauben 10.9 ISO 4017 fvz <i>Vis à tête six pans 10.9 ISO 4017 fvz</i>	005 005
Sechskantmuttern ISO 4032-5 fvz <i>Ecrous six pans ISO 4032-5 zingué au feu</i>	005 005
Sechskantmuttern ISO 4032-8 fvz <i>Ecrous six pans ISO 4032-8 zingué au feu</i>	006 006
Sechskantmuttern ISO 4032-10 fvz <i>Ecrous six pans ISO 4032-10 zingué au feu</i>	006 006
Unterlagsscheiben ohne Fase ISO 7091-1 200 HV fvz <i>Rondelles sans chanfrein 7091-1 200 HV zingué au feu</i>	006 006
Unterlagsscheiben mit Fase ISO 7093-1 200 HV fvz <i>Rondelles avec chanfrein 7093-1 200 HV zingué au feu</i>	007 007
Unterlagsscheiben ohne Fase DIN 7989-A fvz <i>Rondelles sans chanfrein DIN 7989-A zingué au feu</i>	007 007
Unterlagsscheiben DIN 6340-10 fvz <i>Rondelles DIN 6340-10 zingué au feu</i>	007 007
Sechskantschrauben-Garnitur 4.6 fvz <i>Jeu de vis à tête six pans 4.6 fvz</i>	008 008
Sechskantschrauben-Garnitur 4.6 S 112 fvz <i>Jeu de vis à tête six pans 4.6 S 112 fvz</i>	008 008
Halbrundkopfschraube mit Nase-Garnitur 4.6 fvz <i>Jeu de vis à tête bombée avec ergot 4.6 fvz</i>	008 008
Sechskantschrauben-Garnitur 8.8 fvz <i>Jeu de vis à tête six pans 8.8 fvz</i>	009 009
Sechskantschrauben-Garnitur 8.8 S 114 fvz <i>Jeu de vis à tête six pans 8.8 S 114 fvz</i>	009 009
Sechskantschrauben-Garnitur 8.8 ISO 4017 S 127 fvz <i>Jeu de vis à tête six pans 8.8 ISO 4017S 127 fvz</i>	009 009
Sechskantschrauben-Garnitur 8.8 S 124 fvz <i>Jeu de vis à tête six pans 8.8 S 124 fvz</i>	010 010
Sechskantschrauben-Garnitur 8.8 ISO 4017 US S 127 fvz <i>Jeu de vis à tête six pans 8.8 ISO 4017S RO127 fvz</i>	010 010
Halbrundkopf-Sechskantschrauben-Garnitur 8.8 S 116 fvz <i>Jeu de vis à tête bombée six pans 8.8 S 116 fvz</i>	010 010
Halbrundkopf-Sechskantschrauben-Garnitur 8.8 fvz <i>Jeu de vis à tête bombée six pans 8.8 fvz</i>	011 011
Sechskantschrauben-Garnitur 10.9 ISO 4017 US S 129 fvz <i>Jeu de vis à tête six pans 10.9 ISO 4017S RO129 fvz</i>	011 011
Astra-Set Sechskantschrauben 4.6 fvz <i>Set Astra Jeu de vis à tête six pans 4.6 tzn</i>	011 011
Astra-Set Sechskantschrauben 4.6 S 112 fvz <i>Set Astra Jeu de vis à tête six pans 4.6 S 112 tzn</i>	012 012

Astra-Set Halbrundkopfschraube mit Nase 4.6 fvz <i>Set Astra de vis à tête bombée avec ergot 4.6 tzn</i>	012 012
Astra-Set Sechskantschrauben 8.8 fvz <i>Set Astra Jeu de vis à tête six pans 8.8 tzn</i>	012 012
Astra-Set Sechskantschrauben 8.8 S 114 fvz <i>Set Astra Jeu de vis à tête six pans 8.8 S 114 tzn</i>	013 013
Astra-Set Halbrundkopfschraube mit Nase 8.8 S 116 fvz <i>Set Astra de vis à tête bombée avec ergot 8.8 S 116 tzn</i>	013 013
Astra-Set Halbrundkopfschraube mit Nase 8.8 fvz <i>Set Astra de vis à tête bombée avec ergot 8.8 tzn</i>	013 013
Sechskantschrauben ISO 4017 INOX A4 <i>Vis à tête six pans ISO 4017 INOX A4</i>	014 014
Sechskantmuttern ISO 4032 INOX A4 <i>Ecrous six pans ISO 4032 INOX A4</i>	014 014
Unterlagsscheiben mit Fase ISO 7093-1 INOX A4 <i>Rondelles avec chanfrein 7093-1 INOX A4</i>	014 014
Sechskantschrauben-Garnitur INOX A4 <i>Jeu de vis à tête six pans INOX A4</i>	015 015
Astra-Set Sechskantschrauben INOX A4 <i>Set Astra Jeu de vis à tête six pans INOX A4</i>	015 015
Ankerstangen V-A MKT mit 2 Muttern und 2 U-Scheibe INOX A4 <i>Tiges d'ancrage V-A MKT avec 2 écrous et 2 rondelles INOX A4</i>	016 016
Ankerstangen I-6-KT V-A MKT SET INOX A4 <i>Tiges d'ancrage 6-PS-creux V-A MKT SET INOX A4</i>	017 017
Ankerstangen 45° INOX A4 <i>Tiges d'ancrage 45° INOX A4</i>	017 017
Gewindebolzen DIN 976 A INOX A4 <i>Goujons filetés DIN 976 A INOX A4</i>	017 017
Verbundmörtelpatrone MKT VZ-P <i>Cartouche de mortier composé MKT VZ-P</i>	018 018
Injektionsmörtel MKT VMU plus <i>Mortier d'injection MKT VMU plus</i>	019 019
Injektionsmörtel MKT VMH <i>Mortier d'injection MKT VMH</i>	020 020
Injektionsmörtel VME plus MKT inkl. 1 Statikmischer <i>Injektionsmörtel VME plus MKT inkl. 1 Statikmischer</i>	021 021
Auspresspistolen MKT VM-P Standard <i>Pistolet d'extrusion MKT VM-P standard</i>	022 022
Auspresspistolen MKT VM-P Profi <i>Pistolet d'extrusion MKT VM-P Professionnel</i>	022 022
Auspresspistolen MKT für Verbundmörtelkartusche <i>Pistolet à injection MKT pour cartouches de mortier chimique</i>	022 022
Auspresspistole VM-P Akku MKT <i>Pistolet à injection VM-P Akku MKT</i>	023 023
Reinigungsbürste MKT mit Holzgriff <i>Brosse de nettoyage MKT avec manche en bois</i>	024 024
Stahldrahtbürsten MKT für Verbundankermontage M6 <i>Brosses métallique pour garnit. d'ancrage chimique MKT</i>	024 024
Ausblaspistole VM-ABP MKT <i>Pompe à dé poussière VM-ABP MKT</i>	024 024
Injektionsadapter VM-IA MKT für VM-XE10/VM-XLE16 <i>Adaptateur VM-IA MKT pour VM-XE10/VM-XLE16</i>	024 024



52305000

ISO 4017

4.6

Sechskantschrauben

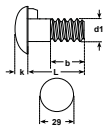
Für Fahrzeugrückhaltesysteme

Antriebsform Aussensechskant
Ausführung mit Ganzgewinde
Werkstoff Stahl
Oberfläche feuerverzinkt

Vis à tête six pans

Pour dispositifs de retenue routiers
Forme d'entraînement avec six pans extérieur
Exécution avec entièrement fileté
Matière acier
Surface zingué au feu

d1 d1	L L mm	k k mm	Antrieb Entraîn.	Artikel-Nr. No d'article
M 10	25	6,4	SW 16	7612086404264
M 10	45	6,4	SW 16	7612086404301
M 10	60	6,4	SW 16	7612086404318



52305300

4.6

Halbrundkopfschraube mit Nase

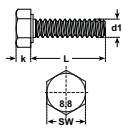
Für Fahrzeugrückhaltesysteme

Antriebsform Aussensechskant
Ausführung mit Teilgewinde
Werkstoff Stahl
Oberfläche feuerverzinkt

Vis à tête bombée avec ergot

Pour dispositifs de retenue routiers
Forme d'entraînement avec six pans extérieur
Exécution avec partiellement fileté
Matière acier
Surface zingué au feu

d1 d1	L L mm	b b mm	k k mm	Artikel-Nr. No d'article
M 16	27	20	8	7612086404059
M 16	40	33	8	7612086403977



523051000

ISO 4017

8.8

Sechskantschrauben

Für Fahrzeugrückhaltesysteme

Antriebsform Aussensechskant
Ausführung mit Ganzgewinde
Werkstoff Stahl
Oberfläche feuerverzinkt

Vis à tête six pans

Pour dispositifs de retenue routiers
Forme d'entraînement avec six pans extérieur
Exécution avec entièrement fileté
Matière acier
Surface zingué au feu

d1 d1	L L mm	k k mm	Antrieb Entraîn.	Artikel-Nr. No d'article
M 10	35	6,4	SW 16	7612086404325
M 10	40	6,4	SW 16	7612086404349
M 10	45	6,4	SW 16	7612086404332
M 14	30	8,8	SW 21	7612086401973
M 36	150	22,5	SW 55	7612086412856

523052000

ISO 4014

8.8

Sechskantschrauben

Für Fahrzeugrückhaltesysteme

Antriebsform Aussensechskant

Ausführung mit Teilgewinde

Werkstoff Stahl

Oberfläche feuerverzinkt

Vis à tête six pans

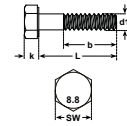
Pour dispositifs de retenue routiers

Forme d'entraînement avec six pans extérieur

Exécution avec partiellement filetées

Matière acier

Surface zingué au feu



d1 d1	L L mm	b b mm	k k mm	Antrieb Entrain.	Artikel-Nr. No.d'article
M 36	220	97	22,5	SW 55	7612086452418
M 36	260	120	22,5	SW 55	7612086404226

523054000

ISO ~4017

8.8

Halbrundkopf-Sechskantschrauben

Für Fahrzeugrückhaltesysteme

Antriebsform Aussensechskant

Ausführung mit Ganzgewinde

Werkstoff Stahl

Oberfläche feuerverzinkt

Vis à tête bombée six pans

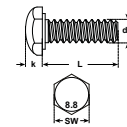
Pour dispositifs de retenue routiers

Forme d'entraînement avec six pans extérieur

Exécution avec entièrement filetées

Matière acier

Surface zingué au feu



d1 d1	L L mm	b b mm	k k mm	Antrieb Entrain.	Artikel-Nr. No.d'article
M 12	35	32	7,5	SW 18	7612086404233
M 16	30	27	9	SW 24	7612086404240
M 16	45	42	9	SW 24	7612086404257

523051050

ISO 4017

10.9

Sechskantschrauben

Für Fahrzeugrückhaltesysteme

Antriebsform Aussensechskant

Ausführung mit Ganzgewinde

Werkstoff Stahl

Oberfläche feuerverzinkt

Vis à tête six pans

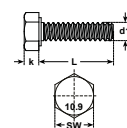
Pour dispositifs de retenue routiers

Forme d'entraînement avec six pans extérieur

Exécution avec entièrement filetées

Matière acier

Surface zingué au feu



d1 d1	L L mm	k k mm	Antrieb Entrain.	Artikel-Nr. No.d'article
M 16	160	10	SW 24	7612086457444

523054500

ISO 4032

5

Sechskantmuttern

Für Fahrzeugrückhaltesysteme

Antriebsform Aussensechskant

Werkstoff Stahl

Oberfläche feuerverzinkt

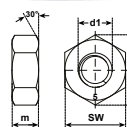
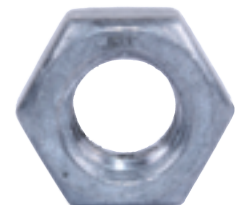
Ecrous six pans

Pour dispositifs de retenue routiers

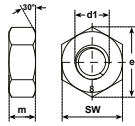
Forme d'entraînement avec six pans extérieur

Matière acier

Surface zingué au feu



d1 d1	e e min. mm	m m mm	Antrieb Entrainement	Artikel-Nr. No.d'article
M 10	17,77	8,4	SW 16	7612086404097
M 16	26,75	14,8	SW 24	7612086403991



523055000

ISO 4032

8

Sechskantmuttern

Für Fahrzeugrückhaltesysteme

Antriebsform Aussensechskant

Werkstoff Stahl

Oberfläche feuerverzinkt

Ecrous six pans

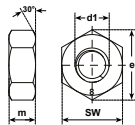
Pour dispositifs de retenue routiers

Forme d'entraînement avec six pans extérieur

Matière acier

Surface zingué au feu

d1 d1	e e min. mm	m m mm	Antrieb Entraînement	Artikel-Nr. No d'article
M 10	17,77	8,4	SW 16	7612086404110
M 12	20,03	10,8	SW 18	7612086404202
M 14	23,36	12,8	SW 21	7612086393018
M 16	26,75	14,8	SW 24	7612086404035
M 36	60,79	31	SW 55	7612086404219



523055300

ISO 4032

10

Sechskantmuttern

Für Fahrzeugrückhaltesysteme

Antriebsform Aussensechskant

Werkstoff Stahl

Oberfläche feuerverzinkt

Ecrous six pans

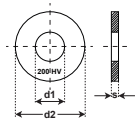
Pour dispositifs de retenue routiers

Forme d'entraînement Aussensechskant

Matière Stahl

Surface feuerverzinkt

d1 d1	e e mm	m m mm	Antrieb Entraînement	Artikel-Nr. No d'article
M 16	26,75	14,8	SW 24	7612086457505



523056000

ISO 7091-1

200 HV

Unterlagsscheiben ohne Fase

Für Fahrzeugrückhaltesysteme

Werkstoff Stahl

Oberfläche feuerverzinkt

Rondelles sans chanfrein

Pour dispositifs de retenue routiers

Matière acier

Surface zingué au feu

Für Schrauben Pour vis	d 1 d 1 mm	d 2 d 2 mm	s s mm	Artikel-Nr. No d'article
M 10	11	20	2	7612086404455
M 14	15,5	28	2,5	7612086401829
M 16	17,5	30	3	7612086404042

523057000

ISO 7093-1

200 HV

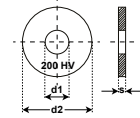
Unterlagsscheiben mit Fase *Rondelles avec chanfrein*

Für Fahrzeugrückhaltesysteme

Werkstoff Stahl
Oberfläche feuerverzinkt

Pour dispositifs de retenue routiers

Matière acier
Surface zingué au feu



Für Schrauben Pour vis	d 1 d 1 mm	d 2 d 2 mm	s s mm	Artikel-Nr. No.d'article
M 12	13	37	3	7612086404363

523057050

DIN 7989

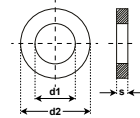
Unterlagsscheiben ohne Fase *Rondelles sans chanfrein*

Für Fahrzeugrückhaltesysteme

Werkstoff Stahl
Oberfläche feuerverzinkt

Pour dispositifs de retenue routiers

Matière acier
Surface zingué au feu



Für Schrauben Pour vis	d 1 d 1 mm	d 2 d 2 mm	s s mm	Artikel-Nr. No.d'article
M 36	39	66	8	7612086457437

523057080

DIN 6340

10

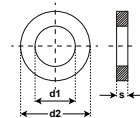
Unterlagsscheiben *Rondelles*

Für Fahrzeugrückhaltesysteme

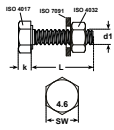
Werkstoff Stahl
Oberfläche feuerverzinkt

Pour dispositifs de retenue routiers

Matière acier
Surface zingué au feu



Für Schrauben Pour vis	d 1 d 1 mm	d 2 d 2 mm	s s mm	Artikel-Nr. No.d'article
M 16	17	45	6	7612086457451



523065000

ISO 4017

4.6

Sechskantschrauben-Garnitur Garnitures à tête six pans

- mit 1 Sechskantmutter Stahl 4.6 feuerverzinkt ISO 4032
- mit 1 Unterlagscheiben feuerverzinkt ISO 7091

- Avec 1 écrou six pans en acier 4.6 zingué au feu ISO 4032
- Avec 1 rondelles zinguées au feu ISO 7091

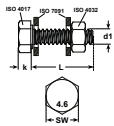
Pour dispositifs de retenue routiers

Für Fahrzeugrückhaltesysteme

- Antriebsform** Aussensechskant
- Ausführung** mit Ganzgewinde
- Werkstoff** Stahl
- Oberfläche** feuerverzinkt

- Forme d'entraînement** avec six pans extérieur
- Exécution** avec entièrement fileté
- Matière** acier
- Surface** zingué au feu

d1 d1	L L mm	k k mm	Antrieb Entraîn.	ASTRA-Nr. N° OFROU	Artikel-Nr. No d'article
M 10	45	6,4	SW 16	S 115	7612086407418
M 10	60	6,4	SW 16	S 125	7612086407425



523062000

ISO 4017

4.6

Sechskantschrauben-Garnitur Garnitures à tête six pans

- mit 1 Sechskantmutter Stahl 5 feuerverzinkt ISO 4032
- mit 2 Unterlagscheiben feuerverzinkt ISO 7091

- Avec 1 écrou six pans en acier 5 zingué au feu ISO 4032
- Avec 2 rondelles zinguées au feu ISO 7091

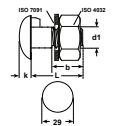
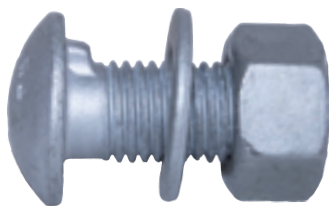
Pour dispositifs de retenue routiers

Für Fahrzeugrückhaltesysteme

- Antriebsform** Aussensechskant
- Ausführung** mit Ganzgewinde
- Werkstoff** Stahl
- Oberfläche** feuerverzinkt

- Forme d'entraînement** avec six pans extérieur
- Exécution** avec entièrement fileté
- Matière** acier
- Surface** zingué au feu

d1 d1	L L mm	k k mm	Antrieb Entraîn.	ASTRA-Nr. N° OFROU	Artikel-Nr. No d'article
M 10	25	6,4	SW 16	S 112	7612086407340



523067000

4.6

Halbrundkopfschraube mit Nase-Garnitur Garnitures à tête bombée avec ergot

- mit 1 Sechskantmutter Stahl 8 feuerverzinkt ISO 4032
- mit 1 Unterlagscheiben feuerverzinkt ISO 7091

- Avec 1 écrou six pans en acier 8 zingué au feu ISO 4032
- Avec 1 rondelles zinguées au feu ISO 7091

Pour dispositifs de retenue routiers

Für Fahrzeugrückhaltesysteme

- Antriebsform** Aussensechskant
- Ausführung** mit Teilgewinde
- Werkstoff** Stahl
- Oberfläche** feuerverzinkt

- Forme d'entraînement** avec six pans extérieur
- Exécution** avec partiellement fileté
- Matière** acier
- Surface** zingué au feu

d1 d1	L L mm	b b mm	k k mm	ASTRA-Nr. N° OFROU	Artikel-Nr. No d'article
M 16	27	20	8	S 118	7612086407449
M 16	40	33	8	S 120	7612086407463

523063000

ISO 4017

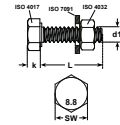
8.8

Sechskantschrauben-Garnitur

- mit 1 Sechskantmutter Stahl 8 feuerverzinkt ISO 4032
- mit 1 Unterlagscheiben feuerverzinkt ISO 7091

Garnitures à tête six pans

- Avec 1 écrou six pans en acier 8 zingué au feu ISO 4032
- Avec 1 rondelles zinguées au feu ISO 7091



Für Fahrzeugrückhaltesysteme

- Antriebsform** Aussensechskant
Ausführung mit Ganzgewinde
Werkstoff Stahl
Oberfläche feuerverzinkt

Pour dispositifs de retenue routiers

- Forme d'entraînement** avec six pans extérieur
Exécution avec entièrement fileté
Matière acier
Surface zingué au feu

d1 d1	L L mm	k k mm	Antrieb Entrain.	ASTRA-Nr. N° OFROU	Artikel-Nr. No.d'article
M 10	35	6,4	SW 16	S 113	7612086407364
M 10	45	6,4	SW 16	S 126	7612086407371
M 14	30	8,8	SW 21	S 117	7612086407388

523064000

ISO 4017

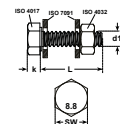
8.8

Sechskantschrauben-Garnitur

- mit 1 Sechskantmutter Stahl 8 feuerverzinkt ISO 4032
- mit 2 Unterlagscheiben feuerverzinkt ISO 7091

Garnitures à tête six pans

- Avec 1 écrou six pans en acier 8 zingué au feu ISO 4032
- Avec 2 rondelles zinguées au feu ISO 7091



Für Fahrzeugrückhaltesysteme

- Antriebsform** Aussensechskant
Ausführung mit Ganzgewinde
Werkstoff Stahl
Oberfläche feuerverzinkt

Pour dispositifs de retenue routiers

- Forme d'entraînement** avec six pans extérieur
Exécution avec entièrement fileté
Matière acier
Surface zingué au feu

d1 d1	L L mm	k k mm	Antrieb Entrain.	ASTRA-Nr. N° OFROU	Artikel-Nr. No.d'article
M 10	40	6,4	SW 16	S 114	7612086407401

523070000

ISO 4017

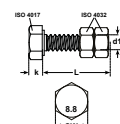
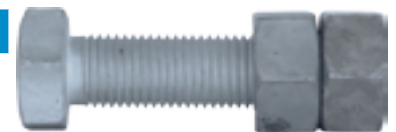
8.8

Sechskantschrauben-Garnitur

- mit 2 Sechskantmuttern Stahl 8 feuerverzinkt ISO 4032

Garnitures à tête six pans

- Avec 2 écrou six pans en acier 8 zingué au feu ISO 4032



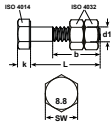
Für Fahrzeugrückhaltesysteme

- Antriebsform** Aussensechskant
Ausführung mit Ganzgewinde
Werkstoff Stahl
Oberfläche feuerverzinkt

Pour dispositifs de retenue routiers

- Forme d'entraînement** avec six pans extérieur
Exécution avec entièrement fileté
Matière acier
Surface zingué au feu

d1 d1 mm	L L mm	k k mm	Antrieb Entrain.	ASTRA-Nr. N° OFROU	Artikel-Nr. No.d'article
M 36	150	22,5	SW 55	S 127	7612086420011



523069000

ISO 4014

8.8

Sechskantschrauben-Garnitur *Garnitures à tête six pans*

- mit 2 Sechskantmuttern Stahl 8 feuerverzinkt ISO 4032

- Avec 2 écrou six pans en acier 8 zingué au feu ISO 4032

Für Fahrzeugrückhaltesysteme

Pour dispositifs de retenue routiers

Antriebsform Aussensechskant

Forme d'entraînement avec six pans extérieur

Ausführung mit Teilgewinde

Werkstoff Stahl

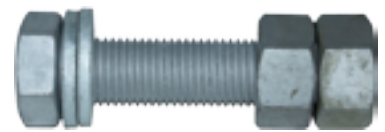
Oberfläche feuerverzinkt

Exécution avec partiellement fileté

Matière acier

Surface zingué au feu

d1 d1	L L mm	b b mm	k k mm	Antrieb Entraîn.	ASTRA-Nr. N° OFROU	Artikel-Nr. No d'article
M 36	260	120	22,5	SW 55	S 124	7612086407494



523071000

ISO 4017

8.8

Sechskantschrauben-Garnitur *Garnitures à tête six pans*

- mit 2 Sechskantmutter Stahl 8 feuerverzinkt ISO 4032-8
- mit 2 Unterlagscheiben feuerverzinkt DIN 7989

- Avec 2 écrou six pans en acier 8 zingué au feu ISO 4032-8
- Avec 2 rondelles zinguées au feu DIN 7989

Für Fahrzeugrückhaltesysteme

Pour dispositifs de retenue routiers

Antriebsform Aussensechskant

Forme d'entraînement avec six pans extérieur

Ausführung mit Ganzgewinde

Werkstoff Stahl

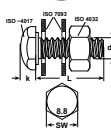
Oberfläche feuerverzinkt

Exécution avec entièrement fileté

Matière acier

Surface zingué au feu

d1 d1	L L mm	k k mm	Antrieb Entraîn.	ASTRA-Nr. N° OFROU	Artikel-Nr. No d'article
M 36	220	22,5	SW 55	S 127	7612086457468



523066000

ISO ~4017

8.8

Halbrundkopf-Sechskantschrauben-Garnitur *Garnitures à tête bombée six pans*

- mit 1 Sechskantmutter Stahl 8 feuerverzinkt ISO 4032
- mit 2 Unterlagscheiben feuerverzinkt ISO 7093

- Avec 1 écrou six pans en acier 8 zingué au feu ISO 4032
- Avec 2 rondelles zinguées au feu ISO 7093

Für Fahrzeugrückhaltesysteme

Pour dispositifs de retenue routiers

Antriebsform Aussensechskant

Forme d'entraînement avec six pans extérieur

Ausführung mit Ganzgewinde

Werkstoff Stahl

Oberfläche feuerverzinkt

Exécution avec entièrement fileté

Matière acier

Surface zingué au feu

d1 d1	L L mm	b b mm	k k mm	Antrieb Entraîn.	ASTRA-Nr. N° OFROU	Artikel-Nr. No d'article
M 12	35	32	7,5	SW 18	S 116	7612086407432

523068000

ISO ~4017

8.8

Halbrundkopf-Sechskant-schrauben-Garnitur

- mit 1 Sechskantmutter Stahl 8 feuerverzinkt ISO 4032
- mit 1 Unterlagscheiben feuerverzinkt ISO 7091

Für Fahrzeugrückhaltesysteme

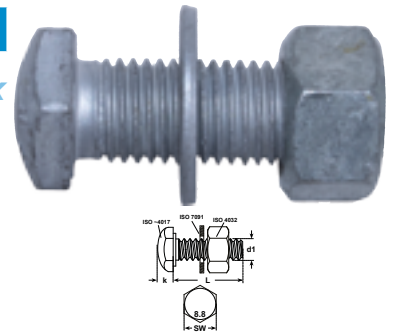
Antriebsform Aussensechskant
Ausführung mit Ganzgewinde
Werkstoff Stahl
Oberfläche feuerverzinkt

Garnitures à tête bombée six pans

- Avec 1 écrou six pans en acier 8 zingué au feu ISO 4032
- Avec 1 rondelles zinguées au feu ISO 7091

Pour dispositifs de retenue routiers

Forme d'entraînement avec six pans extérieur
Exécution avec entièrement fileté
Matière acier
Surface zingué au feu



d1 d1	L L mm	b b mm	k k mm	Antrieb Entrain.	ASTRA-Nr. N° OFROU	Artikel-Nr. No.d'article
M 16	30	27	9	SW 24	S 119	7612086407470
M 16	45	42	9	SW 24	S 121	7612086407487

523073000

ISO 4017

10.9

Sechskantschrauben-Garnitur

- mit 2 Sechskantmutter Stahl 8 feuerverzinkt ISO 4032-8
- mit 2 Unterlagscheiben feuerverzinkt DIN 6340

Für Fahrzeugrückhaltesysteme

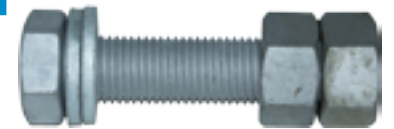
Antriebsform Aussensechskant
Ausführung mit Ganzgewinde
Werkstoff Stahl
Oberfläche feuerverzinkt

Garnitures à tête six pans

- Avec 2 écrou six pans en acier 8 zingué au feu ISO 4032-8
- Avec 2 rondelles zinguées au feu DIN 6340

Pour dispositifs de retenue routiers

Forme d'entraînement avec six pans extérieur
Exécution avec entièrement fileté
Matière acier
Surface zingué au feu



d1 d1	L L mm	k k mm	Antrieb Entrain.	ASTRA-Nr. N° OFROU	Artikel-Nr. No.d'article
M 16	160	10	SW 24	S 129	7612086457499

523065010

ISO 4017

4.6

Sechskantschrauben-Garnitur im Eimer

- mit 100 Sechskantschrauben 4.6 feuerverzinkt ISO 4017
- mit 100 Sechskantmutter Stahl 4.6 feuerverzinkt ISO 4032
- mit 100 Unterlagscheiben feuerverzinkt ISO 7091

Für Fahrzeugrückhaltesysteme

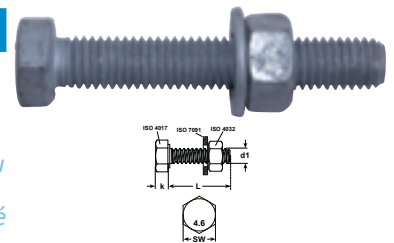
Antriebsform Aussensechskant
Ausführung mit Ganzgewinde
Werkstoff Stahl
Oberfläche feuerverzinkt

Jeu de vis à tête six pans en seau

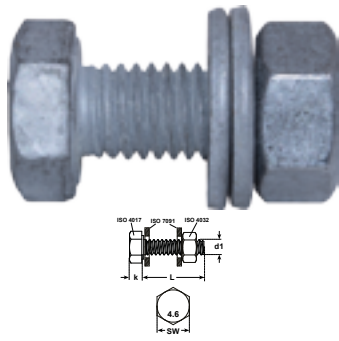
- Avec 100 Vis à six pans 4.6 zinguées au feu ISO 4017
- Avec 100 écrou six pans en acier 4.6 zingué au feu ISO 4032
- Avec 100 rondelles zinguées au feu ISO 7091

Pour dispositifs de retenue routiers

Forme d'entraînement avec six pans extérieur
Exécution avec entièrement fileté
Matière acier
Surface zingué au feu



d1 d1	L L mm	k k mm	Antrieb Entrain.	ASTRA-Nr. N° OFROU	Artikel-Nr. No.d'article
M 10	45	6,4	SW 16	S 115	7612086437224
M 10	60	6,4	SW 16	S 125	7612086437231



523062010	ISO 4017		4.6
-----------	----------	--	-----

ASTRA Set im Eimer

- mit 100 Sechskantschrauben 4.6 feuerverzinkt ISO 4017
- mit 100 Sechskantmutter Stahl 5 feuerverzinkt ISO 4032
- mit 200 Unterlagscheiben feuerverzinkt ISO 7091

Für Fahrzeugrückhaltesysteme

Antriebsform Aussensechskant
Ausführung mit Ganzgewinde
Werkstoff Stahl
Oberfläche feuerverzinkt

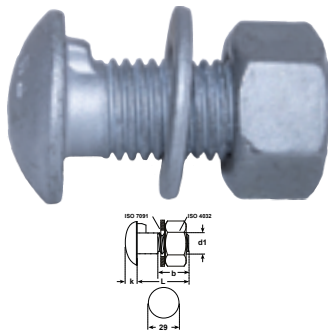
Set ASTRA en seau

- Avec 100 Vis à six pans 4.6 zinguées au feu ISO 4017
- Avec 100 écrou six pans en acier 5 zingué au feu ISO 4032
- Avec 200 rondelles zinguées au feu ISO 7091

Pour dispositifs de retenue routiers

Forme d'entraînement avec six pans extérieur
Exécution avec entièrement fileté
Matière acier
Surface zingué au feu

d1 d1	L L mm	k k mm	Antrieb Entraîn.	ASTRA-Nr. N° OFROU	Artikel-Nr. No d'article
M 10	25	6,4	SW 16	S 112	7612086437255



523067010			4.6
-----------	--	--	-----

Halbrundkopfschraube mit Nase-Garnitur im Eimer

- mit 100 Halbrundkopfschraube mit Nase 4.6 feuerverzinkt
- mit 100 Sechskantmutter Stahl 8 feuerverzinkt ISO 4032
- mit 100 Unterlagscheiben feuerverzinkt ISO 7091

Für Fahrzeugrückhaltesysteme

Antriebsform Aussensechskant
Ausführung mit Teilgewinde
Werkstoff Stahl
Oberfläche feuerverzinkt

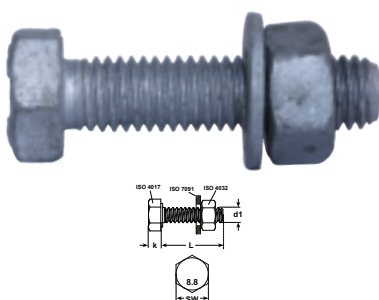
Jeu de vis à tête bombée avec ergot en seau

- Avec 100 vis à tête bombée avec ergot 4.6 zingué au feu
- Avec 100 écrou six pans en acier 8 zingué au feu ISO 4032
- Avec 100 rondelles zinguées au feu ISO 7091

Pour dispositifs de retenue routiers

Forme d'entraînement avec six pans extérieur
Exécution avec partiellement fileté
Matière acier
Surface zingué au feu

d1 d1	L L mm	b b mm	k k mm	ASTRA-Nr. N° OFROU	Artikel-Nr. No d'article
M 16	27	20	8	S 118	7612086436975
M 16	40	33	8	S 120	7612086437163



523063010	ISO 4017		8.8
-----------	----------	--	-----

Sechskantschrauben-Garnitur im Eimer

- mit 100 Sechskantschrauben 8.8 feuerverzinkt ISO 4017
- mit 100 Sechskantmutter Stahl 8 feuerverzinkt ISO 4032
- mit 100 Unterlagscheiben feuerverzinkt ISO 7091

Für Fahrzeugrückhaltesysteme

Antriebsform Aussensechskant
Ausführung mit Ganzgewinde
Werkstoff Stahl
Oberfläche feuerverzinkt

Jeu de vis à tête six pans en seau

- Avec 100 Vis à six pans 8.8 zinguées au feu ISO 4017
- Avec 100 écrou six pans en acier 8 zingué au feu ISO 4032
- Avec 100 rondelles zinguées au feu ISO 7091

Pour dispositifs de retenue routiers

Forme d'entraînement avec six pans extérieur
Exécution avec entièrement fileté
Matière acier
Surface zingué au feu

d1 d1	L L mm	k k mm	Antrieb Entraîn.	ASTRA-Nr. N° OFROU	Artikel-Nr. No d'article
M 10	35	6,4	SW 16	S 113	7612086440149
M 10	45	6,4	SW 16	S 126	7612086437217
M 14	30	8,8	SW 21	S 117	7612086437200

523064010

ISO 4017

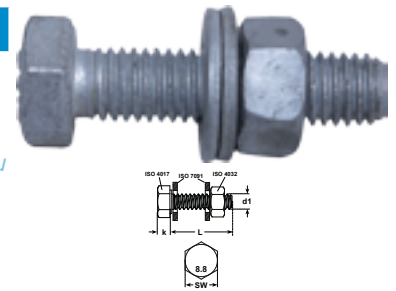
8.8

Sechskantschrauben-Garnitur im Eimer

- mit 100 Sechskantschrauben 8.8 feuerverzinkt ISO 4017
- mit 100 Sechskantmutter Stahl 8 feuerverzinkt ISO 4032
- mit 200 Unterlagscheiben feuerverzinkt ISO 7091

Jeu de vis à tête six pans en seau

- Avec 100 Vis à six pans 8.8 zinguées au feu ISO 4017
- Avec 100 écrou six pans en acier 8 zingué au feu ISO 4032
- Avec 200 rondelles zinguées au feu ISO 7091



Für Fahrzeugrückhaltesysteme

Antriebsform Aussensechskant
Ausführung mit Ganzgewinde
Werkstoff Stahl
Oberfläche feuerverzinkt

Pour dispositifs de retenue routiers

Forme d'entraînement avec six pans extérieur
Exécution avec entièrement filetées
Matière acier
Surface zingué au feu

d1 d1	L L mm	k k mm	Antrieb Entrain.	ASTRA-Nr. N° OFROU	Artikel-Nr. No.d'article
M 10	40	6,4	SW 16	S 114	7612086437262

523066010

ISO ~4017

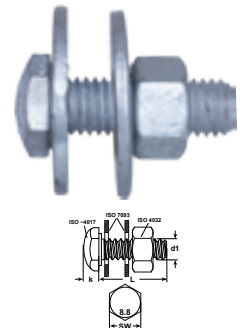
8.8

Halbrundkopf-Sechskantschrauben-Garnitur im Eimer

- mit 100 Sechskantschrauben 8.8 feuerverzinkt ISO 4017
- mit 100 Sechskantmutter Stahl 8 feuerverzinkt ISO 4032
- mit 200 Unterlagscheiben feuerverzinkt ISO 7093

Jeu de vis à tête bombée six pans en seau

- Avec 100 vis à tête bombée avec ergot 8.8 zingué au feu
- Avec 100 écrou six pans en acier 8 zingué au feu ISO 4032
- Avec 200 rondelles zinguées au feu ISO 7093



Für Fahrzeugrückhaltesysteme

Antriebsform Aussensechskant
Ausführung mit Teilgewinde
Werkstoff Stahl
Oberfläche feuerverzinkt

Pour dispositifs de retenue routiers

Forme d'entraînement avec six pans extérieur
Exécution avec partiellement filetées
Matière acier
Surface zingué au feu

d1 d1	L L mm	b b mm	k k mm	Antrieb Entrain.	ASTRA-Nr. N° OFROU	Artikel-Nr. No.d'article
M 12	35	32	7,5	SW 18	S 116	7612086437279

523068010

ISO ~4017

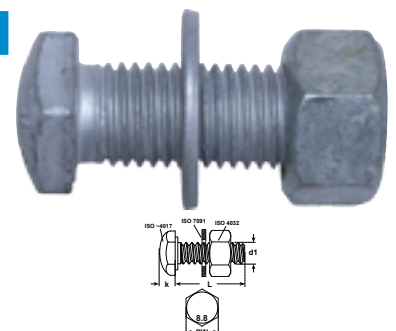
8.8

Halbrundkopf-Sechskantschrauben-Garnitur im Eimer

- mit 100 Sechskantschrauben 8.8 feuerverzinkt ISO 4017
- mit 100 Sechskantmutter Stahl 8 feuerverzinkt ISO 4032
- mit 100 Unterlagscheiben feuerverzinkt ISO 7091

Jeu de vis à tête bombée six pans en seau

- Avec 100 vis à tête bombée avec ergot 8.8 zingué au feu
- Avec 100 écrou six pans en acier 8 zingué au feu ISO 4032
- Avec 100 rondelles zinguées au feu ISO 7091



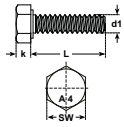
Für Fahrzeugrückhaltesysteme

Antriebsform Aussensechskant
Ausführung mit Teilgewinde
Werkstoff Stahl
Oberfläche feuerverzinkt

Pour dispositifs de retenue routiers

Forme d'entraînement avec six pans extérieur
Exécution avec partiellement filetées
Matière acier
Surface zingué au feu

d1 d1	L L mm	b b mm	k k mm	Antrieb Entrain.	ASTRA-Nr. N° OFROU	Artikel-Nr. No.d'article
M 16	30	27	9	SW 24	S 119	7612086437293
M 16	45	42	9	SW 24	S 121	7612086437323



523058000

ISO 4017

A4

Sechskantschrauben-Garnitur im Eimer *Vis à tête six pans en seau*

Für Fahrzeugrückhaltesysteme

Antriebsform Aussensechskant

Ausführung mit Ganzgewinde

Werkstoff INOX

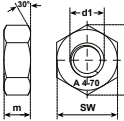
Pour dispositifs de retenue routiers

Forme d'entraînement avec six pans extérieur

Exécution avec entièrement filetées

Matière INOX

d1 d1	L L mm	k k mm	Antrieb Entraîn.	Artikel-Nr. No d'article
M 8	40	5,3	SW 13	7612086404745
M 10	30	6,4	SW 16	7612086452425



523059000

ISO 4032

A4 - 70

Sechskantmuttern *Ecrous six pans*

Für Fahrzeugrückhaltesysteme

Antriebsform Aussensechskant

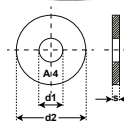
Werkstoff INOX

Pour dispositifs de retenue routiers

Forme d'entraînement avec six pans extérieur

Matière INOX

d1 d1	e e min. mm	m m mm	Antrieb Entraînement	Artikel-Nr. No d'article
M 8	14,38	6,8	SW 13	7612086404790
M 10	17,77	8,4	SW 16	7612086452449
M 16	26,75	14,8	SW 24	7612086404820



523060000

ISO 7093-1

A4 - 200 HV

Unterlagsscheiben mit Fase *Rondelles avec chanfrein*

Für Fahrzeugrückhaltesysteme

Werkstoff INOX

Pour dispositifs de retenue routiers

Matière INOX

Für Schrauben Pour vis	d 1 d 1 mm	d 2 d 2 mm	s s mm	Artikel-Nr. No d'article
M 8	8,4	24	2	7612086404837
M 10	10,5	30	2,5	7612086452432
M 16	17	50	3	7612086404851

523061000

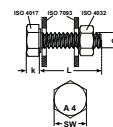
ISO 4017

A4

Sechskantschrauben-Garnitur *Jeu de vis à tête six pans*

- mit 1 Sechskantmutter INOX A4-70 ISO 4032
- mit 2 Unterlagscheiben INOX A4 ISO 7093

- Avec 1 écrou six pans INOX A4-70 ISO 4032
- Avec 2 rondelles INOX A4 ISO 7093



Für Fahrzeugrückhaltesysteme

Antriebsform Aussensechskant
Ausführung mit Ganzgewinde
Werkstoff INOX

Pour dispositifs de retenue routiers
Forme d'entraînement avec six pans extérieur
Exécution avec entièrement filetés
Matière INOX

d1 d1	L L mm	k k mm	Antrieb Entraîn.	ASTRA-Nr. N° OFROU	Artikel-Nr. No.d'article
M 8	40	5,3	SW 13	S 111	7612086407500
M 10	30	6,4	SW 16	S 113	7612086457475

523061010

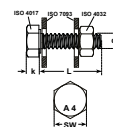
ISO 4017

A4

Sechskantschrauben-Garnitur im Eimer *Jeu de vis à tête six pans en seau*

- mit 100 Sechskantschrauben A4 ISO 4017
- mit 100 Sechskantmutter INOX A4-70 ISO 4032
- mit 200 Unterlagscheiben INOX A4 ISO 7093

- Avec 100 Vis à six pans ISO 4017 A4
- Avec 100 écrou six pans INOX A4-70 ISO 4032
- Avec 200 rondelles INOX A4 ISO 7093



Für Fahrzeugrückhaltesysteme

Antriebsform Aussensechskant
Ausführung mit Ganzgewinde
Werkstoff INOX

Pour dispositifs de retenue routiers
Forme d'entraînement avec six pans extérieur
Exécution avec entièrement filetés
Matière INOX

d1 d1	L L mm	k k mm	Antrieb Entraîn.	ASTRA-Nr. N° OFROU	Artikel-Nr. No.d'article
M 8	40	5,3	SW 13	S 111	7612086437248
M 10	30	6,4	SW 16	S 128	7612086457482



531072240

V-A A4



Ankerstangen V MKT

Der Verbundanker V mit Europäischer Technischer Zulassung besteht aus der Glasspatrone, gefüllt mit Kunstharz, Härter und Zuschlagstoffen, sowie der Ankerstange V-A. Die in der Patrone enthaltenen Komponenten werden beim Eintreiben der Ankerstange zu einem schnell aushärtenden Kunstharzmörtel vermischt. Dieses seit Jahrzehnten bewährte Ankersystem ist spreizdruckfrei und ermöglicht deshalb die Befestigung schwerer Lasten, auch bei kleinen Rand- und Achsabständen in ungerissenem Beton. Auf Anfrage sind alle Abmessungen auch in Güte 8.8 erhältlich.

Anwendungsbeispiele:

Verankerung schwerer Lasten im ungerissenen Beton: Stützen, Fuss- und Kopfplatten, Konsolen, Leitplanken, Lärmschutzwände.

Ausführung mit 2 Muttern und 2 U-Scheiben
Werkstoff INOX
Beton Ungerissener Beton
Lastbereich 3,0 kN - 80,6 kN
Betongüte C12/15 - C50/60

Tiges d'ancrage

La cheville chimique V avec agrément ETA est constituée d'une ampoule de verre contenant la résine synthétique, le durcisseur et les additifs ainsi que la tige d'ancrage V-A. La pénétration de la tige filetée dans la capsule entraîne le mélange des composants dont la réaction chimique génère un durcissement rapide du mortier. Ce système de scellement éprouvé depuis des dizaines d'années crée un ancrage sans effet d'expansion et permet ainsi d'ancrer des charges lourdes dans le béton non fissuré même en présence de petites distances d'entraxe et du bord. Le trou de forage est étanché par le mortier chimique. Toutes les dimensions sont également disponibles sur demande en classe de résistance 8.8.

Applications possibles:

Ancrage de charges lourdes dans le béton non-fissuré : appuis, plaques d'assise et de recouvrement, consoles, glissières de sécurité, murs anti-bruit.

Exécution avec 2 écrous et 2 rondelles
Matière INOX
Béton Béton non fissuré
Plage de charge 3,0 kN - 80,6 kN
Type de béton C12/15 - C50/60

Bezeichnung Désignation	Klemmstärke Épaisseur à fixer mm	Bohrloch Ø x Tiefe Trou foré Ø x profondeur mm	Nutzbare Länge (VMUplus/VME) Longueur utile (VMUplus/VME) mm	Länge Longueur mm	ASTRA-Nr. N° OFROU	Artikel-Nr. No d'article
M 16 X 190	45	18 x 125	165	190	S 211	7612086324944
M 16 X 250	105	18 x 125	225	250		7612086447766
M 16 X 330	155	18 x 125	273	330		7612086325064

Verwendung im Innen- und Aussenbereich
Utilisation en intérieur et en extérieur

531072260

V-A A4



Ankerstangen I-6-KT

Der Verbundanker V mit Europäisch Technischer Zulassung besteht aus der Glasspatrone, gefüllt mit Kunstharz, Härter und Zuschlagstoffen, sowie der Ankerstange V-A. Die in der Patrone enthaltenen Komponenten werden beim Eintreiben der Ankerstange zu einem schnell aushärtenden Kunstharzmörtel vermischt. Dieses seit Jahrzehnten bewährte Ankersystem ist spreizdruckfrei und ermöglicht deshalb die Befestigung schwerer Lasten, auch bei kleinen Rand- und Achsabständen in ungerissem Beton. Auf Anfrage sind alle Abmessungen auch in Güte 8.8 erhältlich.

Anwendungsbeispiele:

Verankerung schwerer Lasten im ungerissenen Beton: Stützen, Fuss- und Kopfplatten, Konsolen, Leitplanken, Lärmschutzwände.

Tiges d'ancrage 6-PS-creux

La cheville chimique V avec agrément ETA est constituée d'une ampoule de verre contenant la résine synthétique, le durcisseur et les additifs ainsi que la tige d'ancrage V-A. La pénétration de la tige filetée dans la capsule entraîne le mélange des composants dont la réaction chimique génère un durcissement rapide du mortier. Ce système de scellement éprouvé depuis des dizaines d'années crée un ancrage sans effet d'expansion et permet ainsi d'ancrer des charges lourdes dans le béton non fissuré même en présence de petites distances d'entraxe et du bord. Le trou de forage est étanché par le mortier chimique. Toutes les dimensions sont également disponibles sur demande en classe de résistance 8.8.



Applications possibles:

Ancrage de charges lourdes dans le béton non-fissuré : appuis, plaques d'assise et de recouvrement, consoles, glissières de sécurité, murs anti-bruit.

Ausführung mit 2 Muttern und 2 U-Scheiben
Werkstoff INOX
Beton Ungerissener Beton
Lastbereich 3,0 kN - 80,6 kN
Betongüte C12/15 - C50/60

Exécution avec 2 écrous et 2 rondelles
Matière INOX
Béton Béton non fissuré
Plage de charge 3,0 kN - 80,6 kN
Type de béton C12/15 - C50/60

Bezeichnung Désignation	Klemmstärke Épaisseur à fixer mm	Bohrloch Ø x Tiefe Trou foré Ø x profondeur mm	Nutzbare Länge (VMUplus/VME) Longueur utile (VMUplus/VME) mm	Länge Longueur mm	Artikel-Nr. No.d'article
M 16 X 195	45	18 x 125	165	195	7612086460093

Verwendung im Innen- und Aussenbereich
Utilisation en intérieur et en extérieur

531073004

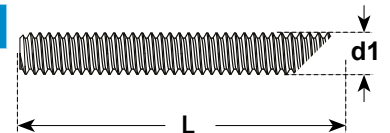
A4

Ankerstangen

Tiges d'ancrage

Ausführung 45°
Werkstoff INOX

Exécution 45°
Matière INOX



d 1 d 1 mm	L L mm	Artikel-Nr. No.d'article
M 16	250	7612085744224
M 16	330	7612085625387

517571710

DIN 976 A

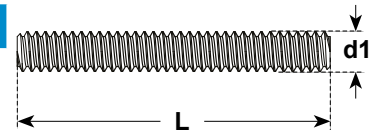
A4

Gewindebolzen

Goujons filetés

Ausführung ohne Fase
Werkstoff INOX

Exécution sans chanfrein
Matière INOX



d 1 d 1 mm	L L mm	Artikel-Nr. No.d'article
16	330	7612086327006



531039500

VZ-P



Verbundmörtelpatrone

Der neue Verbundanker VZ, bestehend aus styrolfreier Verbundmörtelpatrone VZ-P und Ankerstange V-A, hat die Europäische Technische Bewertung für gerissenen und ungerissenen Beton. Die Montage erfolgt schnell und einfach: Nach dem Einschieben der Verbundmörtelpatrone in das gereinigte Bohrloch wird die Ankerstange V-A mittels eines Bohrhammers eingetrieben. Da die Verbundreaktion erst durch das Eintreiben der Ankerstange gestartet wird, können Verbundmörtelpatrone und Ankerstange unabhängig voneinander gesetzt werden und Arbeitsunterbrechungen sind problemlos möglich. Dies macht den Verbundanker VZ ideal für die Serienmontage. Die sehr kurze Aushärtezeit ermöglicht die zügige Befestigung schwerer Bauteile ohne lange Wartezeiten. Die Verarbeitung des Verbundanker VZ ist von -20 °C bis +40 °C Betontemperatur zulässig. Dadurch kann er im Innen- und im Außenbereich ganzjährig verwendet werden und ist auch für den Einsatz in Kühlhäusern hervorragend geeignet. Zur Erstellung der Bohrlöcher können Hammerbohrer, Pressluftbohrer oder Saugbohrer SB verwendet werden. Bei der Verwendung des Saugbohrers SB wird die Feinstaubbelastung auf ein Minimum reduziert und die nachträgliche Bohrlochreinigung kann entfallen.

Anwendungsbeispiele:

Verankerungen großer Lasten im gerissenen und ungerissenen Beton: Stahlkonstruktionen, Geländer, Regale, Fußplatten, Stützen, Konsolen, Leitplanken, Lärmschutzwände, Befestigungen in Kühlhäusern.

Beton Gerissener und ungerissener Beton
Lastbereich 3,6 kN - 63,9 kN
Betongüte C20/25 - C50/60

Cartouche de mortier composé

Le nouvel ancrage collé VZ, composé d'une cartouche de mortier collé sans styrène VZ-P et d'une tige d'ancrage V-A, a obtenu l'évaluation technique européenne pour le béton fissuré et non fissuré. L'installation est simple et rapide : après avoir inséré la cartouche de mortier composite dans le trou de forage nettoyé, la tige d'ancrage V-A est enfoncée à l'aide d'un marteau perforateur. Comme la réaction d'adhésion ne commence qu'après l'enfoncement de la tige d'ancrage, la cartouche de mortier composite et la tige d'ancrage peuvent être réglées indépendamment l'une de l'autre et les interruptions de travail sont possibles sans aucun problème. Cela rend l'ancrage collé VZ idéal pour une installation en série. Le temps de durcissement très court permet de fixer rapidement des composants lourds sans longues périodes d'attente. L'ancrage collé VZ peut être utilisé entre -20 °C et +40 °C de température du béton. Cela signifie qu'il peut être utilisé à l'intérieur et à l'extérieur tout au long de l'année et qu'il convient parfaitement à une utilisation dans les chambres froides. Des marteaux perforateurs, des forets pneumatiques ou des forets à aspiration SB peuvent être utilisés pour créer les trous de forage. Lors de l'utilisation du foret aspirant SB, la pollution par les poussières fines est réduite au minimum et le nettoyage ultérieur du forage peut être supprimé.

Exemples d'utilisation :

Ancrages de charges importantes dans du béton fissuré et non fissuré : structures métalliques, garde-corps, étagères, plaques de base, supports, consoles, glissières de sécurité, murs anti-bruit, fixations dans les entrepôts frigorifiques.

Béton Béton fissuré et non fissuré
Plage de charge 3,6 kN - 63,9 kN
Type de béton C20/25 - C50/60

Bezeichnung Désignation	Patronen Ø Cheville chimique Ø mm	Länge Longueur mm	Artikel-Nr. No d'article
VZ-P 16	17	95	7612086425894

531081110

VMU plus

Injektionsmörtel

Das Injektionssystem VMU plus ist ein neues, universelles Injektionssystem für fast alle Anwendungen und Baustoffe. Neben der Verwendung in ungerissenem Beton und Mauerwerk ist der VMU plus auch für Befestigungen in gerissenem Beton und für Anschlussarmierungen bauaufsichtlich zugelassen. Als Verankerungselemente dienen verschiedene Ankerstangen oder Innengewindehülsen aus dem bestehenden MKT-Sortiment (VMU-A, VM-A und V-A), handelsübliche Gewindestangen mit Festigkeitsnachweis oder Bewehrungsstäbe. In Lochsteinmauerwerk wird zusätzlich eine Siebhülse benötigt.

Anwendungsbeispiele:

Verankerungen im gerissenen und ungerissenen Beton:

Fussplatten, Stützen, Befestigung von Fugenbändern, Regale, Konsolen, Geländer, Fassadenunterkonstruktionen, Holzkonstruktionen, Kabeltrassen usw. Betonstahl im gerissenen und ungerissenen Beton mit Querkraften: Schubdorne, Wandanschlussbewehrung, Betonierfugen

Nachträglicher Bewehrungsanschluss:

Decken- und Wandanschlüsse, Tragwerksverstärkung, Tragwerksergänzung Bauwerkserweiterungen, Anschluss von Balkonen und Vordächern, nachträgliche Herstellung „vergessener“ Bewehrungsstäbe

Verankerungen in Mauerwerk:

Vordächer, Tür- und Fensterrahmen, Fassadenunterkonstruktionen, Lattungen, Tore usw.

Beton Gerissener und ungerissener Beton
Lastbereich 0,3 kN - 202,0 kN
Betongüte C20/25 - C50/60
Mauerwerk Vollstein, Lochsteinmauerwerk

Mortier d'injection

Le système à injection VMU plus est un mortier universel nouvellement proposé sur le marché pour presque toutes les applications et le béton. En plus de l'utilisation dans le système à injection VMU plus permet une mise en œuvre dans le béton fissuré et la pose de fer d'attente avec l'homologation y relative. Divers éléments d'ancrage de la gamme MKT (VMU-A, VM-A, et V-A), des tiges filetées avec certification des résistances ainsi que de l'acier d'armature peuvent être posés avec ce produit. Dans la brique il est indispensable d'utiliser un tamis d'injection.

Applications possibles:

Ancrages dans le béton fissuré et non-fissuré:

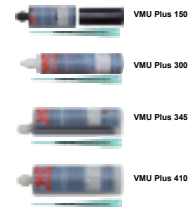
plaques d'assise, appuis, fixation de bandes d'étanchéité, rayonnages, consoles, rampes, sous-constructions de façade, constructions en bois, tracé de câbles, etc. Fer à béton dans le béton fissuré et non-fissuré avec forces transversales : goujons de poussée, armature de raccordement mural, joints de bétonnage

Raccordement d'armature réalisé après-coup: raccords de plafonds et de murs, renforcement de structure porteuse, complément de structure porteuse, extensions d'ouvrage, raccords de balcons et d'avant-toits, réalisation après-coup de tiges d'armature «oublées»

Ancrages dans la maçonnerie:

avant-toits, encadrements de porte et de fenêtre, sous-constructions de façade, lattages, portes, etc.

Béton Béton fissuré et non fissuré
Plage de charge 0,3 kN - 202,0 kN
Type de béton C20/25 - C50/60
Maçonnerie Parpaings pleins, Parpaings creux



	Bezeichnung Désignation	Inhalt Contenu ml	Artikel-Nr. No.d'article
	VMU plus 150	150	7612086002576
	VMU plus 280	280	7612086002583
	VMU plus 300	300	7612085838350
	VMU plus 345	345	7612086002590
	VMU plus 410	410	7612086002606
	VMU plus 825	825	7612085838367



531080070

VMH

Injektionsmörtel

Das Injektionssystem VMH ist ein in gerissenem und ungerissenem Beton vielfältig einsetzbares Injektionsdübelssystem zur Verankerung höchster Lasten. Es setzt sich aus einem styrolfreien Hybrid-Injektionsmörtel in einer Mörtelkartusche sowie einer Ankerstange V-A, Ankerstange VMU-A oder einer Innengewindehülse VMU-IG zusammen. Eine handelsübliche Ankerstange mit Festigkeitsnachweis 3.1 oder ein Betonstahl können ebenfalls verwendet werden. Die variablen Verankerungstiefen ermöglichen eine optimale Anpassung an die jeweilige Montagesituation, auch unter seismischer Einwirkung.

Anwendungsbeispiele Verankerungen schwerer Lasten im gerissenen und ungerissenen

Beton: Stahlkonstruktionen, Geländer, Fußplatten, Stützen, Konsolen, Fassadenkonstruktionen.

Betonstahl im gerissenen und ungerissenen Beton mit Querkraften: Schubdorne, Wandanschlussbewehrung, Betonierfügen

Beton Gerissener und ungerissener Beton
Lastbereich 3,9 kN - 221,6 kN
Betongüte C20/25 - C50/60

Mortier d'injection

Le Système à injection VMH est un système à injection universel pour presque toutes les applications dans le béton fissuré et non fissuré pour l'ancrage de charges très élevées. Il se compose d'un mortier hybride à injection sans styrène dans une cartouche de mortier ainsi qu'une tige d'ancrage V-A, une tige d'ancrage VMU-A ou une douille taraudée VMU-IG. Une tige d'ancrage du commerce avec certificat de résistance 3.1 ou un acier d'armature peuvent aussi être utilisées. Les profondeurs d'ancrage variables permettent un ajustement optimal à la situation de mise en œuvre même dans des conditions sismiques.

Applications possibles

Ancrages de charges lourdes dans le béton fissuré et non fissuré: Structures en acier, garde-corps, plaques d'assise, appuis, consoles, constructions de façade Acier d'armature dans le béton fissuré et non fissuré avec forces transversales: Goujons de poussée, armature de raccordement mural, joints de bétonnage

Béton Béton fissuré et non fissuré
Plage de charge 3,9 kN - 221,6 kN
Type de béton C20/25 - C50/60

Bezeichnung Désignation	Inhalt Contenu ml	Artikel-Nr. No d'article
VMH 280	280	7612086302324
VMH 345	345	7612086302331
VMH 420	420	7612086302348

531081125

VME plus

Injektionsmörtel

Das Injektionssystem VME plus ist ein langsam härtendes Injektionssystem, basierend auf einem Epoxidharzmörtel. Durch die Europäischen Technischen Bewertungen für Befestigungen im gerissenen und ungerissenen Beton sowie für nachträgliche Bewehrungsanschlüsse ist es vielseitig einsetzbar. Da das Injektionssystem VME plus beim Aushärten nicht schrumpft, ist es besonders für Befestigungen, die eine hohe Dichtigkeit erfordern, geeignet.

Durch die Verwendung des Saugbohrers SB lassen sich Verschmutzung und Feinstaubbelastung der Atemwege auf ein Minimum reduzieren und die nachträgliche Bohrlochreinigung kann entfallen. Als Verankerungselemente können die Ankerstangen VMU-A, VM-A und V-A, die Innengewindestangen VMU-IG sowie handelsübliche Gewindestangen mit Abnahmeprüfzeugnis 3.1 oder Bewehrungsstäbe verwendet werden.

Anwendungsbeispiele:

Anwendungsbeispiele für Verankerungen schwerer Lasten im gerissenen und ungerissenen Beton: Stahlkonstruktionen, Geländer, Fusplatten, Stützen, Konsolen, Fassadenkonstruktionen.

Anwendungsbeispiele für Betonstahl im gerissenen und ungerissenen Beton mit Querkräften: Schubdorne, Wandanschlussbewehrung, Betonierfugen

Beton	Gerissener und ungerissener Beton
Lastbereich	2,9 kN - 221,6 kN
Betongüte	C20/25 - C50/60

Mortier d'injection

Le système d'injection VME plus est un système d'injection à durcissement lent, basé sur un mortier de résine époxy. Durch die Europäischen Technischen Bewertungen für Befestigungen im gerissenen und ungerissenen Beton sowie für nachträgliche Bewehrungsanschlüsse ist es vielseitig einsetzbar. Comme le système d'injection VME plus ne se rétracte pas lors du durcissement, il est particulièrement adapté aux fixations nécessitant une étanchéité élevée.

L'utilisation du foret aspirant SB permet de réduire au minimum la pollution et la charge de poussières fines des voies respiratoires et le nettoyage ultérieur du trou de forage peut être supprimé.

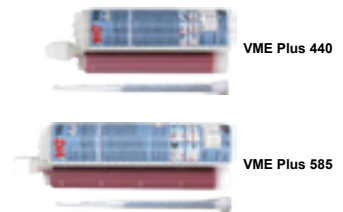
Les tiges d'ancrage VMU-A, VM-A et V-A, les tiges filetées intérieures VMU-IG ainsi que les tiges filetées du commerce avec certificat de réception 3.1 ou les barres d'armature peuvent être utilisées comme éléments d'ancrage.

Applications possibles:

Exemples d'applications pour l'ancrage de charges lourdes dans le béton fissuré et non fissuré : constructions métalliques, garde-corps, semelles, poteaux, consoles, constructions de façades.

Exemples d'applications pour l'acier d'armature dans le béton fissuré et non fissuré avec des forces transversales : goujons de cisaillement, armature de raccordement aux murs, joints de bétonnage.

Béton	Béton fissuré et non fissuré
Plage de charge	2,9 kN - 221,6 kN
Type de béton	C20/25 - C50/60



Bezeichnung Désignation	Inhalt Contenu ml	Artikel-Nr. No.d'article
VME plus 440	440	7612086431406
VME plus 585	585	7612086431413



531080700

VM-P Standard

Auspresspistolen

Für gelegentliche Anwendungen, Metallausführung
Kolbenstange mit Nachstellschraube

Pistolet d'extrusion

Pour usage occasionnel, version métal
Tige de piston avec vis de réglage



Bezeichnung Désignation	Passend für Kartusche Convient pour cartouche ml	Artikel-Nr. No d'article
VM-P 345 Standard	150, 280, 300, 345	7612085634440
VM-P 380 Standard	380, 410, 420	7612085522891

VM-P 345 Standard auch für 1k-Silikonkartuschen geeignet
VM-P 345 Standard pour les 1k-cartouche de mastic adaptée



531080710

VM-P Profi

Auspresspistolen

Profi -Pistole mit optimaler Schwerpunktlage für ermüdungsfreies Arbeiten
Automatische Druckentlastung und minimaler Materialnachlauf

Pistolet d'extrusion

Pistolet d'extrusion professionnel, centre de gravité optimal pour un bon équilibrage et un travail sans fatigue
Débrayage automatique de la pression, quasiment pas d'écoulement après arrêt



Bezeichnung Désignation	Passend für Kartusche Convient pour cartouche ml	Artikel-Nr. No d'article
VM-P 345 Profi	150, 280, 300, 345	7612085690583
VM-P 380 Profi	380, 410, 420	7612085522914

VM-P 345 Profi auch für 1k-Silikonkartuschen geeignet
VM-P 345 Profi pour les 1k-cartouche de mastic adaptée



531080780

VM-P Profi

Auspresspistolen

Profi-Pistole mit optimaler Schwerpunktlage für ermüdungsfreies Arbeiten
Automatische Druckentlastung und minimaler Materialnachlauf

VM-P 585 Profi: Combi-Pistole für viele verschiedene Kartuschentypen

Pistolet d'extrusion

Pistolet d'extrusion professionnel, centre de gravité optimal pour un bon équilibrage et un travail sans fatigue
Débrayage automatique de la pression, quasiment pas d'écoulement après arrêt
VM-P 585 Profi: Pistolet d'extrusion pour plusieurs types de cartouches



Bezeichnung Désignation	Passend für Kartusche Convient pour cartouche ml	Artikel-Nr. No d'article
VM-P 585 Profi	280, 300, 330, 380, 385, 410, 420, 585	7612086910994

531080791

VM-P Akku

Auspresspistolen

Professionelle Akku-Pistole in robuster Ausführung im Kunststoffkoffer.
Repeat-Funktion, zum Abrufen der zuletzt eingestellten Füllmenge.
Stufenlos einstellbare Auspressgeschwindigkeit.
Nachlauf-Stopp durch automatischen Rücklauf nach Lösen des Dosierschalters.

Pistolet d'extrusion

*Pistolet à batterie professionnel en réalisation robuste dans un coffret plastique.
Fonction de répétition, pour mémoriser la dernière capacité de remplissage ajusté.
Vitesse de pressage à réglage continu.
Arrêt d'écoulement par reflux automatique après défaire le bouton de dosage.*



	Bezeichnung Désignation	Passend für Kartusche Convient pour cartouche	Artikel-Nr. No.d'article
	VM-P 345 Akku	345ml	7612086307473
	VM-P 380 Akku	380ml, 410ml, 420ml	7612086179339
	VM-P 585 Akku	385ml, 585ml	7612085838312



531044010

RB-H

Reinigungsbürste

Brosse de nettoyage

Bohrlochreinigung in Voll- und Lochstein-mauerwerk

Nettoyage du trou de forage dans les maçonnerie solide et perforé

Ausführung mit Handgriff

Exécution avec poignée



Bezeichnung Désignation	Passend für Bohrloch Ø Convient pour trou foré Ø mm	Gesamtlänge der Bürste Longueur totale de la brosse mm	Artikel-Nr. No d'article
RB-H 18/400	10-18	400	7612085834895



531044000

RB M6

Stahldrahtbürsten zur Bohrlochreinigung

Brosses de nettoyage métallique

Mit Anschlussgewinde M6 zum Verlängern für große Bohrtiefen und/oder Durchsteckmontage

Avec filetage de raccordement pour gain de longueur en cas de grande profondeur de forage et/ou de montage traversant

Zum Einspannen in die Bohrmaschine mit Zahnkranzbohrfutter oder mit SDS plus-Adapter für SDS plus Maschinen

Pour fixation dans le mandrin de la perceuse à couronne dentée de la perceuse ou avec adaptateur SDS pour perforateur SDS



Bezeichnung Désignation	Passend für Bohrloch Ø Convient pour trou foré Ø mm	Gesamtlänge der Bürste Longueur totale de la brosse mm	Artikel-Nr. No d'article
RB 18 M6	18	200	7612086925684



531044700

VM-ABP

Ausblaspistolen

Ausblaspistolen



Bezeichnung Désignation	Bohrlochdurchmesser Diamètre du trou foré mm	Düsen Ø Injecteurs Ø mm	Max. Bohrtiefe Max. Trou foré mm	Artikel-Nr. No d'article
VM-ABP 250	18 - 40	16	240	7612086925677



531080517

VM-IA

Injektionsadapter

Adaptateur d'injection

Zum blasenfreien Injizieren des Mörtels in das Bohrloch.

Pour une injection sans bulles du mortier dans le trou foré.

Passend für Mischerverlängerungen VM-XE 10 und VM-XLE 16

Approprié pour rallonges de mélangeurs VM-XE 10 et VM-XLE 16



Bezeichnung Désignation	Passend für Bohrloch Ø Convient pour trou foré Ø mm	Artikel-Nr. No d'article
VM-IA 14	14	7612086307480
VM-IA 18	18	7612085837926
VM-IA 22	22	7612085837940
VM-IA 24	24	7612085837957

Ihr Partner mit dem Plus
Votre partenaire avec le Plus



kiener + wittlin ag

Hauptsitz / Siège principal
Waldeckweg 19
3053 Münchenbuchsee

Tel.: +41 31 868 61 11
Web: www.kiener-wittlin.ch

Auch in Ihrer Nähe:
Également près de chez vous :

