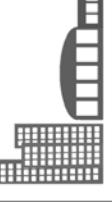


**TECHNISCHE INFO
INFO TECHNIQUE**

KEUZETABEL : Type Oppervlaktebehandeling in relatie tot de Corrosieklasse en het Risico per type Omgeving
(EN ISO 14713 – EN ISO 12944)

Corrosieklaas – Risico + Gemiddeld verlies aan zink per jaar	Oppervlaktebehandelingen	Typische binnenumgeving	Typische buitenomgeving
C1 – Heel laag $< 0,1 \mu\text{m}$	Elektrolytische verzinking EN ISO 2081		Verwarmde gebouwen met neutrale atmosfeer: kantoren, winkels, scholen, hotels. 
C2 - Laag $0,1\text{--}0,7 \mu\text{m}$	Sendzimir verzinking (SZ) EN 10327 - EN 10 346		Onverwarmde gebouwen met kans op condensatie: warenhuizen, winkels, sporthallen. 
C3 - Middelmatig $0,7\text{--}2 \mu\text{m}$	Thermische verzinking (Hot-dip) EN ISO 1461		Productievestigingen met hoge vochtigheidsgraad en lage luchtvuiling: voedings-industrie, wasserijen, brouwerijen, melkerijen. 
C4 - Hoog $2\text{--}4 \mu\text{m}$	Thermische verzinking (Hot-dip) EN ISO 1461 Poedercoating EN ISO 12944		Chemische industrie, zwembaden, boothuizen boven zeewater. 
C5-I – Zeer hoog (industrie) $4\text{--}8 \mu\text{m}$	Duplex (Thermische verzinking+Poedercoating) Roestvrij staal AISI 316L		Gebouwen of gebieden met nagenoeg constante condensatie en met zware vervuulingsgraad.
C5-M – Zeer hoog (zee) $4\text{--}8 \mu\text{m}$	Duplex (Thermische verzinking+Poedercoating) Roestvrij staal AISI 316L		Gebouwen of gebieden met nagenoeg constante condensatie en met zware vervuulingsgraad.

TABLEAUX DE CHOIX : Type de Traitements de Surface en relation avec la Classification de la Corrosivité des Atmosphères (EN ISO 14713 – EN ISO 12944)

Catégories de corrosivité – Risque + Perte de masse de zinc par année	Traitements de Surface	Environnement intérieur	Environnement extérieur
C1 - Insignifiant < 0,1 µm	Galvanisation électrolytique EN ISO 2081		Zone sèche ou froide. Atmosphère avec impureté très faible. 
C2 - Faible 0,1–0,7 µm	Galvanisation sendzimir (SZ) EN 10327 - EN 10 346		Zones rurales. Atmosphère avec impureté faible. 
C3 - Moyen 0,7 – 2 µm	Galvanisation à chaud (Hot-Dip) EN ISO 1461		Atmosphère urbaine et industrielle, certaines impuretés du dioxyde de soufre; zones côtières à faible salinité. 
C4 - Important 2 – 4 µm	Galvanisation à chaud (Hot-Dip) EN ISO 1461 Thermolaquage à la poudre EN ISO 12944		Atmosphère industrielle et côtière à faible salinité. 
C5-I – Très important (industrie) 4 – 8 µm	Système duplex (galvanisation à chaud + thermolaquage à la poudre) Acier inoxydable AISI 316L		Atmosphère industrielle avec des niveaux d'humidité élevé et une atmosphère aggressive. 
C5-M - Très important (maritime) 4 – 8 µm	Système duplex (galvanisation à chaud + thermolaquage à la poudre) Acier inoxydable AISI 316L		Zones côtières ou offshore à salinité importante. 

OPPERVLAKTEBEHANDELING

Sendzimir verzinking (EN 10346)

Ref : SZ

Het overgrote deel van de kabelgoten, hulpstukken en draadstangbevestigingen worden vervaardigd uit continu verzinkte staalplaat, ook wel sendzimir verzinkte staalplaat genoemd.

De warmgewalste staalband loopt na voorbereiding door een continu bad vloeibare zink. Daardoor komt er een zinklaag tot stand die een verhoogde corrosiebescherming waarborgt. Afhankelijk van het producttype is er een tweezijdige zinklaag van 140 tot 275 gr/m². Dit stemt overeen met 10 tot 20 µm met een afwijking van ± 4 µm.

Door het speciale sendzimir verzinkprocédé is de plaat na het verzinken nog zeer goed mechanisch vervormbaar. Tijdens de fabricage van de kabelgoten worden plaat en band geponst, geknipt en gebogen. De blootgelegde staalranden worden tot een materiaaldikte van 1.50mm kathodisch beschermd. Onderroest komt niet voor.

Bij standaard binnenopstelling zijn sendzimir verzinkte materialen voldoende beschermd tegen corrosie (overdekte parkings, divers binnengebruik, enz.).

Thermisch verzinken (EN ISO 1461)

Ref : HD

Het overgrote deel van de kabelladders, hangsteunen en consoles zijn thermisch verzinkt. Voor deze oppervlaktebehandeling worden ook andere diverse termen gebruikt zoals vuurverzinkt, volbadverzinkt en hot-dip galvanisatie.

De afgewerkte stukken worden, na voorbehandeling, bij een temperatuur van +/- 450° C gedompeld in een smeltbad van vloeibare zink. Op het staal vormt zich een legeringssysteem van zink en ijzer, dat bij het uithalen uit het zinkbad wordt afgedeekt met een laagje zuivere zink. De zinklaagdikte is afhankelijk van de staaldikte. De richtlijnen van de norm EN ISO 1461 worden volgt:

materiaaldikte	minimum plaatselijke deklaagdikte (µm)	minimum gemiddelde deklaagdikte (µm)
≥ 6 mm	70	85
≥ 3 mm bis < 6 mm	55	70
≥ 1,5 mm bis < 3 mm	45	55
< 1,5 mm	35	45

Stukken met een geringe afmeting worden verzinkt en gecentrifugeerd. Hierbij worden de specifieke richtlijnen vermeld in EN ISO 1461 gevuld:

materiaaldikte	minimum plaatselijke deklaagdikte (µm)	minimum gemiddelde deklaagdikte (µm)
≥ 3 mm	45	55
< 3 mm	35	45

De hogere zinklaagdikte zorgt voor een betere corrosiebestendigheid ten opzichte van het continu verzinkt staal. Thermisch verzinkt staal is dan ook beter geschikt voor buitenopstellingen.

De vereisten voor thermisch verzinkte producten staan op:

- de deklaagdikte van de verzinklaag of haar massa per oppervlakte-eenheid
- het uiterlijk van de deklaag

De deklaagdikte is de bepalende factor voor de levensduur in welbepaalde gebruiksomstandigheden. Hoe dikker de deklaag, hoe groter de levensduurverwachting. Voor de meeste atmosferische blootstellingen bestaat er een nagenoeg lineaire relatie tussen beiden.

De tweede vereiste heeft betrekking op het uiterlijk van de deklaag. Hierover specificeert de norm EN ISO 1461 het volgende:

- Mits de deklaagdikte boven de aangegeven minimumwaarde blijft, voldoen producten waarop donkere of lichtere grijze plekken optreden, waarvan het oppervlak enige oneffenheid vertoont, of waarop witte vlekken terug te vinden, veroorzaakt door het opslaan, aan de norm EN ISO 1461.
- Verdikkingen en zinkassen zijn toegelaten op plaatsen waar zij het beoogde gebruik van de thermisch verzinkte voorwerpen of de corrosieverstandseisen ervan niet beïnvloeden.

Elektrolytisch verzinkt (EN ISO 2081)

De draadgaten en allerlei bevestigingselementen zijn elektrolytisch verzinkt.

Bij dit proces wordt langs elektrolytische weg een dun zinklaasje neergeslagen in dikte variërend tussen 6 en 8 µm. Nadien worden de stukken gepassiveerd en zijn op deze wijze beschermd tegen corrosie onder standaard binnenumstandigheden.

Gelakte uitvoering

Onze producten worden standaard satijn gelakt in een volautomatisch proces. Op aanvraag kan hoogglans, mat of structuur aangeboden worden.

Polyester poedercoating (standaard)

Ref : PE

Onze producten geleverd in een polyester poedercoating uitvoering voldoen aan de standaard vereisten. Polyester poedercoating is geschikt voor binnen- en buitengebruik en beschikt over een hoge weerstand tegen alle weersomstandigheden.

Epoxy poedercoating

Ref: EP

Epoxy coating wordt gekenmerkt door een sterke corrosie- en chemische bestendigheid. Daartegenover staat dat een epoxy poedercoating niet geschikt is voor buitengebruik wegens een zwakke weerstand tegen UV wat resulteert in een degradatie van de coating.

Epoxy poedercoating + Polyester poedercoating

Ref: EPPE

Een epoxy wordt vaak gebruikt als primer waarop vervolgens een polyester topcoat wordt aangebracht. Deze 2-laags poedercoating resulteert in zowel chemische als UV-bestendigheid.

Duplex systeem

Ref: DUPLEX

Duplex coaten is een combinatie van thermisch verzinken en poederlakken waardoor een extreem krachtige corrosiebescherming ontstaat.

Voor technisch advies en prijsvragen, gelieve het verkoopsteam te consulteren. De leveringstermijn voor poedercoating en duplex-coating is overeen te komen, naar gelang volume en specificaties

TRAITEMENTS DE LA SURFACE

Galvanisation avant usinage, procédé sendzimir EN 10.346

Symbole : SZ

L'acier utilisé pour la fabrication de nos matériels est galvanisé en continu par immersion dans un bain de zinc en fusion suivant la norme EN 10.143.

Dépendant du type du produit la couche de zinc est de 140 à 275 gr/m², calculé bilatéral. Ceci correspond à 10 à 20 µm avec une tolérance de +/- 4 µm.

Ce procédé garantit une très bonne protection contre la corrosion en installation intérieure ou ambiance normale.

Pendant la fabrication des chemins de câbles, les plaques et les bandes d'acier sont perforées, coupées et pliées. La protection des tranches après cisaillage ou poinçonnage est assurée par protection cathodique à l'endroit des coupures. La protection cathodique des bordures en acier dénudées est assurée jusqu'à une profondeur de 1,50 mm. Il n'y a pas de corrosion sous-jacente.

Galvanisation après usinage, procédé G.A.C EN ISO 1461

Ref : HD

La majorité de nos échelles à câbles, pendant et autres supports est galvanisé à chaud. Pour ce traitement de surface, on utilise aussi couramment des termes divers comme galvanisation au laminoir, par trempage, hot-dip, etc..

Il est conseillé en installation extérieure ou urbaine. Les pièces usinées après dégraissage dans une solution acide sont trempées dans un bain de zinc en fusion à température de 450° C. Il se forme en profondeur dans le cœur du métal plusieurs couches d'alliage qui, liées intimement jusqu'au zinc pur en surface, constituent un véritable bouclier contre la corrosion.

L'épaisseur de la couche de zinc dépend de l'épaisseur de l'acier. Les directives de la norme EN ISO 1461 sont respectées:

Épaisseur du matériau	Epaisseur minimum de la couche de protection, localement (µm)	Epaisseur minimum de la couche de protection, moyenne (µm)
≥ 6 mm	70	85
≥ 3 mm bis < 6 mm	55	70
≥ 1,5 mm bis < 3 mm	45	55
< 1,5 mm	35	45

Les pièces de petites dimensions sont galvanisées et centrifugées. Pour cela, les directives spécifiques mentionnées dans la norme EN ISO 1461 sont respectées :

Épaisseur du matériau	Epaisseur minimum de la couche de protection, localement (µm)	Epaisseur minimum de la couche de protection, moyenne (µm)
≥ 3 mm	45	55
< 3 mm	35	45

Les exigences pour les produits ayant subi une galvanisation thermique portent sur les points suivants :

- l'épaisseur de la couche de couverture galvanisée ou sa masse par unité de surface
- l'apparence de la couche de couverture

L'épaisseur de la couche de couverture est un facteur déterminant pour la durée de vie du produit dans des conditions d'utilisation bien définies. Plus la couche de couverture est épaisse, plus la durée de vie potentielle est élevée. Pour la plupart des expositions atmosphériques, il existe une relation pratiquement linéaire entre ces deux éléments.

La seconde exigence porte sur l'apparence de la couche de couverture. La norme EN ISO 1461 spécifie les points suivants :

- Les produits sur lesquels on observe des points gris plus ou moins sombres, une certaine irrégularité en surface ou des taches blanches dues au stockage, sont conformes à la norme EN ISO 1461 à condition que l'épaisseur de la couche de couverture soit supérieure à la valeur minimum indiquée.
- D'éventuelles enflures et cendres de zinc sont autorisées aux endroits où elles n'ont aucune influence, ni sur l'utilisation prévue des produits ayant subi une galvanisation thermique, ni sur les exigences en matière de résistance à la corrosion.

Electrozingué (EN ISO 2081)

Les chemins de câbles, ainsi que toutes sortes d'éléments de fixation, sont galvanisés par électrolyse.

Par voie électrolytique, un revêtement de zinc d'une épaisseur variable de 6 à 8 microns est déposé sur l'acier.

Les pièces sont ensuite passivées, ce qui permet de les protéger contre la corrosion dans des conditions normales en intérieur.

Finition vernie

Nos produits sont peints de série au moyen d'un processus entièrement automatisé. Nous pouvons appliquer une couche brillant, mat ou texturé sur demande.

Revêtement en poudre (polyester) (standard)

Réf : PE

Nos produits, livrés avec un revêtement en poudre (polyester), répondent à toutes les exigences standard. Le revêtement en polyester est aussi bien adapté aux installations en intérieur qu'à celles en extérieur, tout en offrant une excellente résistance à tous types de conditions météorologiques.

Revêtement en poudre (époxyde)

Réf : EP

Le revêtement en époxyde se caractérise par une forte résistance à la corrosion et aux produits chimiques. Par contre, un revêtement en époxyde n'est pas adapté pour des installations en extérieur en raison de sa faible résistance aux UV qui provoquent une usure du revêtement.

Revêtement en poudre (époxyde) + Revêtement en poudre (polyester)

Réf: EPPE

L'époxyde est souvent utilisé pour former une première couche sur laquelle un revêtement en polyester est ensuite ajouté. Ces deux couches de revêtement permettent d'obtenir une protection aussi bien contre les produits chimiques que contre les UV.

Système duplex

Réf: DUPLEX

La combinaison d'une galvanisation à chaud et d'un thermolaquage engendrent une extrêmement puissante protection contre la corrosion.

Pour des conseils techniques et des demandes de prix, veuillez consulter notre équipe de vente. Le délai de livraison pour revêtement en poudre ou revêtement duplex est à convenir selon le volume et les spécifications.

Alfabetische referentielijst / Liste alphabétique des références

Artikel Référence	Pagina Pag.	Artikel Référence	Pagina Pag.	Artikel Référence	Pagina Pag.	Artikel Référence	Pagina Pag.
A		DAS	1-24	HDAB35.110	1-419	HDMP41.41DG	1-269
ADPU	1-369	DAVIDKV	1-143	HDAB35.110	1-393	HDNL	1-145
ADPUB	1-369	DB90	1-22	HDABIE	1-157	HDRU1	1-210
ADSU	1-370	DBTFCL	1-56	HDAAHIE	1-158	HDRU2	1-211
AM	1-365	DCL	1-107	HDBKID25	1-160	HDSKIPE	1-262
AS	1-24	DCL	1-20	HDBKIE25	1-159	HDSKP	1-260
ASTFCL	1-57	DCL	1-450	HDBKIE40	1-160	HDSSU	1-147
AZH	1-31	DCLVF	1-69	HDBSKLEM	1-398	HDTSU	1-421
		DCLVF	1-452	HDBSKLEM	1-420	HDTSU	1-257
B		DCLVF35	1-70	HDDI	1-154	HDVK2	1-146
B	1-276	DCO	1-20	HDDI	1-142	HDVS41	1-272
B	1-434	DGBTFCL	1-57	HDDIB	1-143	HDVS41	1-424
B90	1-21	DGTFCL	1-55	HDDIB	1-155	HDVS41	1-273
BDRITWD3	1-329	DKBS	1-422	HDDIB	1-108	HDVS41.05	1-419
BDRKK3	1-319	DKI	1-154	HDDIB	1-124	HDVS41.45	1-401
BDVITWD2	1-328	DKR	1-25	HDDIG	1-198	HDVSIE	1-159
BDVITWD3	1-328	DOP41.21	1-258	HDDIG	1-184	HDWK	1-244
BDVIZ	1-366	DOP41.41	1-259	HDDIG	1-168	HDWK	1-398
BDVKK2	1-317	DOP41.82	1-259	HDDIT	1-144	HDWK	1-419
BDVKK3	1-318	DOPHSMU	1-259	HDDIT	1-156	HDWKW	1-249
BG	1-223	DOPPIPE80	1-261	HDDIT	1-125	HDWKW	1-420
BGVF	1-74	DOPKLIE	1-160	HDDKIG	1-198	HDWKMD	1-249
BK	1-110	DOPKLL	1-132	HDDKIG	1-184	HDWPIPE	1-263
BK	1-392	DOPKLL	1-468	HDDKIG	1-168	HSLE3	1-254
BP	1-157	DOPKLL60.M	1-133	HDDKIKE	1-263	HSMD	1-256
BP	1-205	DOPKLM	1-175	HDDSIH	1-159	HSMES	1-255
BP	1-191	DOPKLM	1-477	HDDSIV	1-158	HSMES	1-422
BP	1-175	DOPKLW	1-205	HDDSKSH	1-146		
BTFCL	1-56	DOPKLZ	1-191	HDH1	1-210	I	
BVSI	1-31	DOPKLZ	1-486	HDH1	1-395	I4COMEGA290	1-488
C		DOPKS	1-147	HDH2	1-211	I4D	1-460
CBCL60	1-240	DOVG	1-339	HDHKI	1-250	I4D	1-446
CCLI	1-235	DOVGR.3	1-341	HDHKIZ	1-251	I4KBSI60	1-444
CL	1-35	DOVGV.2	1-340	HDHSIZ	1-258	I4KG60	1-445
CLHS	1-253	DOVGV.3	1-340	HDHSLDCL	1-254	I4KLL110	1-458
CLHS	1-400	DR15.30	1-224	HDHSLECL	1-253	I4KLLDK	1-461
CLHS	1-424	DR15.30	1-224	HDHSLECL	1-423	I4KLLI60	1-456
COMEAGA290	1-396	DR15.30	1-394	HDHSLECL	1-400	I4LOMEGA150	1-489
COMEAGACLU170	1-76	DRIPTWD3	1-332	HDHSMD	1-256	I4MP41.21.250.6S	1-492
COMEAGACLU170	1-234	DS	1-30	HDHSMU50	1-421	I4MP41.41.250.6S	1-493
COMEAGACLU290	1-235	DS	1-111	HDHSMU50	1-257	I4VOMEGA	1-487
CRO	1-278	DSB90	1-27	HDIPE80S	1-260	I4WK	1-490
CRO	1-436	DT	1-23	HDIPL06	1-261	I6AS	1-448
CS45LP	1-226	DTFCL	1-55	HDIPL10	1-261	I6B	1-496
CS45M6	1-228	DVB90	1-29	HKIPE	1-263	I6B90	1-447
CS45SH	1-227	DVITWD3	1-331	HDKK	1-146	I6COMEGA290	1-488
CS45SHY	1-231	DZ	1-20	HDKLIB	1-154	I6CRO	1-496
CS45SHYA	1-230	DZK	1-21	HDKLIE	1-153	I6D	1-460
CS45TG	1-229	E	1-32	HDKLIT	1-155	I6D	1-451
CS90EY	1-228	F	1-221	HDKLIVSB	1-156	I6D	1-446
CS90LP	1-226	G		HDKLIX	1-156	I6DAS	1-448
CS90M8	1-228	GBP	1-372	HDKPIPE	1-262	I6DB90	1-447
CS90SH	1-227	GM	1-275	HDKS60	1-141	I6DIG	1-470
CS90SHY	1-231	GM41	1-275	HDKS90	1-143	I6DIG	1-479
CS90SHYA	1-230	GM41	1-435	HDKSR60	1-142	I6DKIG	1-470
CS90TG	1-229	GMV41	1-275	HDKST	1-144	I6DKIG	1-479
CSL	1-225	GVFUL	1-68	HDKSVSB	1-145	I6DS60	1-449
D		H		HDKSX	1-145	I6GM	1-494
D	1-106	HDAB35.110	1-110	HDLVIE	1-161	I6GM41	1-494
D	1-69	HDAB35.110	1-132	HDLVIRL	1-158	I6HSLE	1-491
D	1-19			HDLVIRR	1-157	I6KBSI60	1-444
D	1-122			HDMBZ	1-237	I6KG60	1-445
		HDAB35.110	1-110	HDMP41.21	1-267	I6KLL110	1-459
		HDAB35.110	1-132	HDMP41.41	1-268	I6KLLABD	1-461

Artikel Référence	Pagina Pag.	Artikel Référence	Pagina Pag.	Artikel Référence	Pagina Pag.	Artikel Référence	Pagina Pag.
I6KLLAH	1-465	I6TIM	1-493	KLLBK	1-129	KLZSB	1-187
I6KLLAHV	1-465	I6V60.200	1-450	KLLCBL	1-241	KLZT	1-186
I6KLLB	1-462	I6VF60	1-451	KLLCBL	1-241	KLZVB	1-187
I6KLLBK	1-467	I6VFCB	1-454	KLLDK	1-122	KLZVS	1-190
I6KLLDK	1-461	I6VFK	1-452	KLLDSH	1-130	KLZVSB	1-188
I6KLLDSH	1-466	I6VFGK30	1-453	KLLDSV	1-131	KLZVST	1-189
I6KLLDSV	1-466	I6VFKK25	1-453	KLLI60	1-117	KLZX	1-186
I6KLLI60	1-457	I6VFKS	1-453	KLLI60.6	1-118	KPBS	1-391
I6KLLKP	1-467	I6VFM	1-454	KLLIBS60	1-417	KPBSKL	1-392
I6KLLSB	1-464	I6VMM	1-455	KLLKP	1-133	KPCL	1-251
I6KLLT	1-463	I6VFO	1-455	KLLSB	1-128	KPVF	1-80
I6KLLVB	1-464	I6VM	1-494	KLLT	1-125	KPVFL35	1-80
I6KLLVS	1-466	I6VMB	1-455	KLLVB	1-127	KPW	1-38
I6KLLVSB	1-465	I6VOMEGA	1-487	KLLVS	1-131	KR	1-25
I6KLLVST	1-467	I6WK	1-490	KLLVSB	1-129	KUWDT	1-332
I6KLLX	1-463	I6WSU	1-491	KLLVST	1-132	L	
I6KLM	1-469	IDP	1-371	KLLX	1-126	L25	1-264
I6KLMAH	1-474	K		KLM	1-167	L25.50	1-264
I6KLMAHV	1-474	KBS110	1-12	KLMAH	1-172	L50.50	1-264
I6KLMB	1-471	KBS110.6	1-13	KLMAHV	1-172	LBS	1-418
I6KLMDSH	1-475	KBS35	1-9	KLMB	1-169	LOMEGA150	1-395
I6KLMDSV	1-474	KBS60	1-10	KLMDSH	1-173	LOMEGACL150	1-77
I6KLMKP	1-476	KBS60	1-391	KLMDSV	1-173	LOMEGACL150	1-236
I6KLMBS	1-473	KBS85	1-11	KLMKP	1-175	LV	1-39
I6KLMET	1-471	KBSI35	1-6	KLMSB	1-171	LVBS60	1-393
I6KLMVB	1-472	KBSI60	1-7	KLMT	1-170	M	
I6KLMVS	1-475	KBSI60	1-417	KLMVB	1-171	M	1-277
I6KLMVSB	1-473	KBSI60.6	1-8	KLMVS	1-174	M	1-434
I6KLMVST	1-475	KBSM(1)60	1-14	KLMVSB	1-172	MK	1-373
I6KLMX	1-472	KBV	1-39	KLMVST	1-173	MP	1-33
I6KLMZWAB	1-476	KBV	1-450	KLMX	1-170	MP3.41.41	1-270
I6KLMZWAB	1-485	KCL	1-239	KLMZWAB	1-204	MP41.21	1-267
I6KLMZWABD	1-470	KCLBS	1-397	KLMZWAB	1-190	MP41.41	1-268
I6KLMZWABD	1-479	KDRKK3	1-322	KLMZWABD	1-174	MP41.41DG	1-269
I6KLMZWBK	1-476	KDRKK3	1-349	KLMZWABD	1-199	MPCL	1-423
I6KLMZWBK	1-485	KDVIRK2	1-350	KLMZWABD	1-185	MPCL	1-399
I6KLZ	1-478	KDVIRK2	1-323	KLMZWABD	1-169	MPCL41.21	1-252
I6KLZAH	1-483	KDVIRK3	1-324	KLMZWBK	1-204	MPV	1-33
I6KLZAHV	1-483	KDVIRK3	1-351	KLMZWBK	1-174	MPVCL	1-34
I6KLZB	1-480	KDVIT2	1-325	KLT	1-109	MPVFCL	1-75
I6KLZDHS	1-483	KDVIT3	1-326	KLB	1-110	N	
I6KLZDSV	1-484	KDVITV3	1-327	KLW	1-197	NATO15	1-19
I6KLZKP	1-485	KDVITWD3	1-330	KLWAH	1-202	NEO	1-314
I6KLZSB	1-482	KDVIZ	1-366	KLWAHV	1-202	NEOAVT	1-364
I6KLZT	1-480	KDVKK2	1-347	KLWB	1-199	NEOT	1-364
I6KLZVB	1-481	KDVKK2	1-320	KLWDSH	1-203	O	
I6KLZVS	1-484	KDVKK3	1-348	KLWDSV	1-203	OBG	1-222
I6KLZVSB	1-482	KDVKK3	1-321	KLWKP	1-205	OBG	1-73
I6KLZVST	1-484	KG110	1-17	KLWSB	1-201	OBGVF	1-73
I6KLZX	1-481	KG110S	1-18	KLWT	1-200	OBZ130	1-232
I6KPFV	1-452	KGI60	1-15	KLWVB	1-201	OBZ180	1-233
I6LOMEGA150	1-489	KGI60S	1-16	KLWVS	1-204	OHE	1-365
I6M	1-496	KL60	1-105	KLWVS	1-202	OV	1-373
I6MP41.21.250.6S	1-492	KL60	1-393	KLWVST	1-203	OVG	1-339
I6MP41.41.250.6S	1-493	KLB	1-107	KLWX	1-200	OVGAN	1-344
I6PB	1-486	KLBS60	1-392	KLX	1-109	OVGB	1-341
I6RB	1-495	KLL110	1-120	KLZ	1-183	OVGE	1-343
I6RBK	1-495	KLL110.6	1-121	KLZAH	1-188	OVGEQ	1-345
I6RM	1-495	KLL85	1-119	KLZAHV	1-188	OVGEQH	1-346
I6RO	1-497	KLLABD	1-123	KLZB	1-185	OVGHV	1-345
I6SLOS	1-449	KLLAH	1-130	KLZDSH	1-189	OVGK	1-342
I6SLOS	1-486	KLLAHV	1-130	KLZDSV	1-189	OVGP	1-343
I6SLOS	1-468	KLLB	1-123	KLZKP	1-191		

Alfabetische referentielijst / Liste alphabétique des références

VERGOKAN

Artikel Référence	Pagina Pag.	Artikel Référence	Pagina Pag.	Artikel Référence	Pagina Pag.
OVGT	1-342	V15.200	1-35	WKCL	1-245
OVGTP	1-345	V35	1-36	WKMP27.18	1-245
OVGTR	1-344	V35.200	1-37	WKMP41.21	1-246
OVGVST	1-344	V35.200	1-58	WKMP41.41	1-247
OVGZ	1-343	V35.200	1-80	WKMPCL41.21	1-246
P		V60	1-36	WKMPCL41.41	1-247
PBR	1-221	V60.200	1-37	WKS	1-242
Q		V60.200	1-111	WKSS	1-243
QL	1-418	V60.200	1-58	WKUMP41.41	1-248
R		V85	1-36	WKUMPCL41.41	1-248
RB	1-278	V85.200	1-38	WS	1-237
RBK	1-276	V85.200	1-58	WSUN	1-238
RBKBSM	1-33	VB90	1-28	Z	
RBS	1-280	VBCL	1-28	Z25	1-265
RM	1-278	VE	1-313	Z50	1-265
RO	1-279	VERP	1-316	ZCL	1-75
RO	1-436	VERV	1-315		
ROTD	1-279	VEVP	1-316		
S		VEVV	1-315		
SB90	1-26	VFCB	1-222		
SBCL	1-26	VFCB	1-72		
SDB	1-30	VFCL	1-72		
SDBG	1-221	VFK	1-78		
SKL60	1-106	VFKG30	1-79		
SKPD	1-270	VFKK25	1-79		
SKPE	1-270	VFKNIP	1-81		
SLIS	1-34	VFKS	1-79		
SLOS	1-34	VFM	1-71		
SLOS	1-78	VFMM	1-71		
SLOS	1-111	VFMM35	1-71		
SLOS	1-161	VFO	1-70		
SLOS	1-346	VFOCL	1-70		
SLOS	1-147	VFSLOSCL	1-78		
SLOS	1-133	VFU110	1-68		
SLOS	1-206	VFU35	1-65		
SLOS	1-192	VFU60	1-66		
SLOS	1-176	VFU85	1-67		
SSBU	1-370	VFUL35	1-63		
SYBS	1-394	VFUL60	1-64		
T		VFVLB	1-74		
T	1-23	VGI28	1-309		
TFCL110	1-54	VGI38	1-309		
TFCL110S	1-54	VGI48	1-310		
TFCL60	1-52	VGLI28	1-310		
TFCL60S	1-52	VGLI38	1-311		
TFCL85	1-53	VGLI48	1-312		
TFCL85S	1-53	VH	1-22		
TIM	1-274	VK	1-313		
TIM	1-401	VM	1-277		
TIM	1-424	VM	1-435		
TSBL	1-372	VM6334	1-274		
TSBU	1-367	VM6334	1-434		
TSBU45	1-367	VMB	1-232		
TSBU50	1-368	VMB	1-77		
TSBUD	1-368	VMK	1-277		
U		VMK	1-435		
U24	1-266	VOMEGA	1-236		
U48	1-266	VOMEGA	1-396		
V		VS	1-32		
V110.200	1-38	VS41	1-271		
		VSB	1-312		
		VSSPRAY	1-279		
		W			