



**STUDCO.NL**  
STIFTLASTECHNIEK



Studco International BV  
Dommelstraat 6c  
5347 JL Oss  
Nederland

Tel +31 412 69 14 02  
Fax +31 412 64 80 45  
Email [info@studco.nl](mailto:info@studco.nl)  
Website [www.studco.nl](http://www.studco.nl)

PRODUCTEN ISOLATIEBEDRIJVEN



## INLEIDING

### STUDCO STIFTLASTECHNIEK

Op het gebied van stiftlassen is bij Studco Stifflastechniek werkelijk alles mogelijk. Van een eenvoudig draagbaar apparaat tot een volautomatisch systeem. Om zoveel mogelijk uit uw stifflasapparaat of boutlasapparaat te halen, levert Studco tal van stiflasproducten. Biedt ons standaard assortiment geen oplossing voor uw probleem, dan denken wij graag met u mee!

### STIFTLASSEN

Stiftlassen of boutlassen is een verbindingstechniek waarmee op eenvoudige wijze bouten en stiften van allerlei afmetingen en vormen op metalen constructies of onderdelen kunnen worden aangebracht

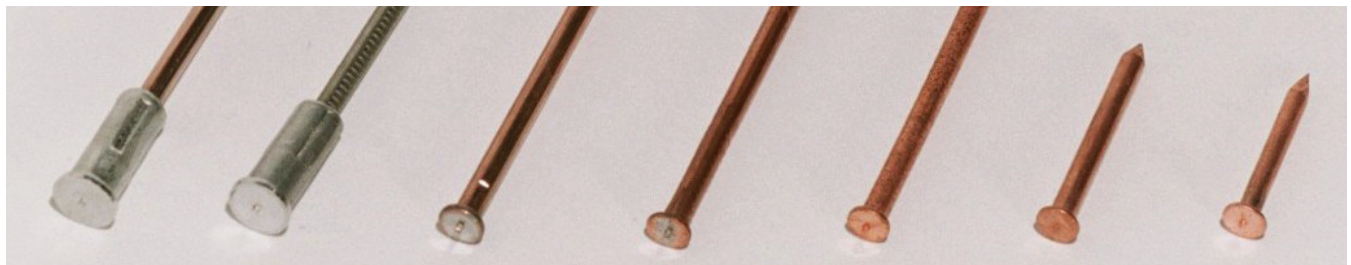
Er wordt onderscheid gemaakt tussen stiftlassen met condensator ontlading en boutlassen met vlamboog, omdat voor ieder proces een ander type machine moet worden gebruikt. Daarnaast worden er voor ieder proces andere eisen gesteld aan het werkstuk en de lasstiften of lasbouten.



### STIFTLASSEN MET CONDENSATOR ONTLADING

Wilt u isolatienagels lassen op plaat dunner dan 3mm. zoals luchtkanalen of wilt u een mooie "onzichtbare" las te creëren op plaatstaal dan biedt het condensator ontlading principe de oplossing. Bij het stiftlassen met condensator ontlading komt tijdens het lasproces een vlamboog tot stand.

De vlamboog komt tot stand bij een hoge stroomsterkte als een speciaal daartoe gedimensioneerde lastip aan de laszijde van de lasstift smelt en verdampt. De lasstroom wordt gegenereerd door het ontladen van een condensatorbatterij. Als het metaal is afgekoeld, is de las een feit.



### STIFTLASSEN MET VLAMBOOG / BOUTLASSEN

Wilt u isolatienagels of lasbouten lassen, dan biedt het vlamboog principe de uitkomst. Bij het vlamboog principe heeft u een perfecte las binnen één seconde. De isolatiepiennen of lasbouten kunnen door materiaalimperfectie heen gelast worden. Denk bijvoorbeeld aan lichte roest, vuiligheid en olie. Bij het boutlassen met vlamboog wordt tijdens het lasproces een elektrische vlamboog getrokken door de lasbout van het product af te bewegen.

De lasstroom is afkomstig van een transformatorgelijkrichter. Om de vlamboog te richten en de laskraag te vormen wordt bij grotere diameters een eenmalig te gebruiken keramische ring gebruikt. Als de las is voltooid, kan de keramische ring gemakkelijk verwijderd worden.

Bij het stiftlassen van isolatiepiennen is het normaal gesproken niet nodig om een keramische ring te gebruiken door de kleine diameter en de korte lastijd!

### ASSORTIMENT

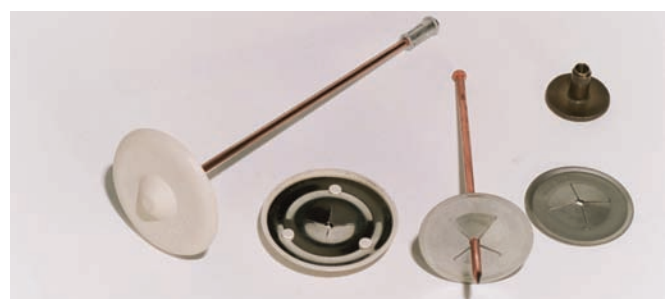
In deze catalogus staan uitsluitend de standaard stiflasproducten voor isolatiedoeleinden beschreven in verschillende afmetingen en materialen. Bijna al deze producten zijn bij Studco Stifflastechniek voorradig.

Mocht u andere toepassingen hebben of ons standaard assortiment biedt geen oplossing. Vraagt u dan aan ons verkoopteam naar de complete catalogus en naar de verkrijgbaarheid van afwijkende maten en materialen. Afhankelijk van het aantal kan Studco ook producten op maat leveren!

### BESTELLEN

De meeste lasproducten zijn standaard per 1000 stuks verpakt, maar indien gewenst zijn ook verpakkingen van 500 of 100 stuks verkrijgbaar.

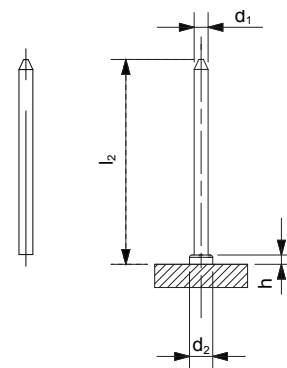
Voor een correcte en snelle levering is het belangrijk dat u bij uw bestelling het [artikelnummer](#), de [omschrijving](#), het [materiaal](#) en het gewenste [aantal](#) vermeld.





## STAAL

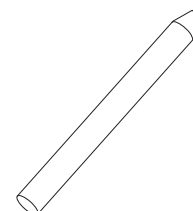
## TECHNISCHE TEKENING ISOLATIENAGEL VLAMBOOG



Let op! Isolatiennagel vlamboog is niet geschikt voor het condensator ontleding principe.

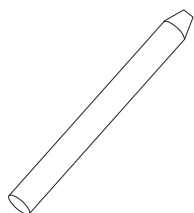
$d_1$	$l_2$	Verpak. Eenheid	Gewicht (kg/100)	$d_2$	h	Art.-Nr.
3	35	2000	0,211	6	3,5	3737335
3	40	2000	0,239	6	3,5	3737340
3	45	2000	0,266	6	3,5	3737345
3	50	1000	0,294	6	3,5	3737350
3	55	1000	0,322	6	3,5	3737355
3	60	1000	0,350	6	3,5	3737360
3	65	1000	0,377	6	3,5	3737365
3	70	1000	0,405	6	3,5	3737370
3	75	1000	0,433	6	3,5	3737375
3	80	1000	0,461	6	3,5	3737380
3	85	1000	0,488	6	3,5	3737385
3	90	1000	0,516	6	3,5	3737390
3	100	1000	0,572	6	3,5	37373100
3	110	1000	0,627	6	3,5	37373110
3	120	1000	0,683	6	3,5	37373120
3	130	1000	0,738	6	3,5	37373130
3	140	1000	0,794	6	3,5	37373140
3	150	1250	0,849	6	3,5	37373150
3	160	1250	0,905	6	3,5	37373160
3	180	1250	1,016	6	3,5	37373180
3	200	1250	1,127	6	3,5	37373200
3	220	1250	1,237	6	3,5	37373220
3	240	1250	1,348	6	3,5	37373240

St Ø3



## ROEST VAST STAAL 1.4301

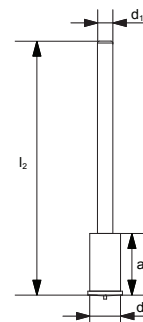
RVS | Ø3



d <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	Verpak. Eenheid	Gewicht (kg/100)	d <sub>2</sub>	h	Art.-Nr.
3	35	2000	0,212	6	3,5	<b>3047335</b>
3	40	2000	0,240	6	3,5	<b>3047340</b>
3	45	2000	0,268	6	3,5	<b>3047345</b>
3	50	1000	0,296	6	3,5	<b>3047350</b>
3	55	1000	0,324	6	3,5	<b>3047355</b>
3	60	1000	0,352	6	3,5	<b>3047360</b>
3	65	1000	0,379	6	3,5	<b>3047365</b>
3	70	1000	0,407	6	3,5	<b>3047370</b>
3	75	1000	0,435	6	3,5	<b>3047375</b>
3	80	1000	0,463	6	3,5	<b>3047380</b>
3	85	1000	0,491	6	3,5	<b>3047385</b>
3	90	1000	0,518	6	3,5	<b>3047390</b>
3	100	1000	0,574	6	3,5	<b>30473100</b>
3	110	1000	0,630	6	3,5	<b>30473110</b>
3	120	1000	0,686	6	3,5	<b>30473120</b>
3	130	1000	0,742	6	3,5	<b>30473130</b>
3	140	1000	0,798	6	3,5	<b>30473140</b>
3	150	1250	0,854	6	3,5	<b>30473150</b>
3	160	1250	0,909	6	3,5	<b>30473160</b>
3	180	1250	1,021	6	3,5	<b>30473180</b>
3	200	1250	1,133	6	3,5	<b>30473200</b>
3	220	1250	1,245	6	3,5	<b>30473220</b>
3	240	1250	1,357	6	3,5	<b>30473240</b>

## ALUMINIUM / STAAL

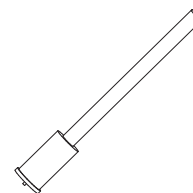
## TECHNISCHE TEKENING BUSPEN VS



Let op! De aangegeven maten zijn een richtlijn. Maten die cruciaal zijn, aangeven bij aanvraag/bestelling.

$d_1$	$l_2$	Verpak. Eenheid	Gewicht (kg/100)	Art.-Nr.
Ø 3	35	1000	0,211	<b>4091335</b>
Ø 3	40	1000	0,239	<b>4091340</b>
Ø 3	45	1000	0,266	<b>4091345</b>
Ø 3	50	1000	0,294	<b>4091350</b>
Ø 3	55	1000	0,322	<b>4091355</b>
Ø 3	60	1000	0,350	<b>4091360</b>
Ø 3	65	1000	0,377	<b>4091365</b>
Ø 3	70	1000	0,405	<b>4091370</b>
Ø 3	75	1000	0,433	<b>4091375</b>
Ø 3	80	1000	0,461	<b>4091380</b>
Ø 3	85	1000	0,488	<b>4091385</b>
Ø 3	90	1000	0,516	<b>4091390</b>
Ø 3	100	1000	0,572	<b>40913100</b>
Ø 3	110	1000	0,627	<b>40913110</b>
Ø 3	120	1000	0,683	<b>40913120</b>
Ø 3	130	1000	0,738	<b>40913130</b>
Ø 3	140	800	0,793	<b>40913140</b>
Ø 3	150	8000	0,849	<b>40913150</b>
Ø 3	160	6000	0,904	<b>40913160</b>
Ø 3	180	500	1,015	<b>40913180</b>
Ø 3	200	500	1,126	<b>40913200</b>

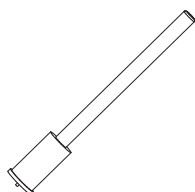
ALU St Ø3



Let op! De maximale toelaatbare belasting per buspen is ten minste 25 kg..

## ALUMINIUM / ROEST VAST STAAL 1.4301

ALU RVS Ø3



d <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	Verpak. Eenheid	Gewicht (kg/100)	Art.-Nr.
Ø 3	35	1000	0,211	<b>4090335</b>
Ø 3	40	1000	0,239	<b>4090340</b>
Ø 3	45	1000	0,266	<b>4090345</b>
Ø 3	50	1000	0,294	<b>4090350</b>
Ø 3	55	1000	0,322	<b>4090355</b>
Ø 3	60	1000	0,350	<b>4090360</b>
Ø 3	65	1000	0,377	<b>4090365</b>
Ø 3	70	1000	0,405	<b>4090370</b>
Ø 3	75	1000	0,433	<b>4090375</b>
Ø 3	80	1000	0,461	<b>4090380</b>
Ø 3	85	1000	0,488	<b>4090385</b>
Ø 3	90	1000	0,516	<b>4090390</b>
Ø 3	100	1000	0,572	<b>40903100</b>
Ø 3	110	1000	0,627	<b>40903110</b>
Ø 3	120	1000	0,683	<b>40903120</b>
Ø 3	130	1000	0,738	<b>40903130</b>
Ø 3	140	800	0,793	<b>40903140</b>
Ø 3	150	800	0,849	<b>40903150</b>
Ø 3	160	600	0,904	<b>40903160</b>
Ø 3	180	500	1,015	<b>40903180</b>
Ø 3	200	500	1,126	<b>40903200</b>

Let op! De maximale toelaatbare belasting per buspen is ten minste 20 kg..

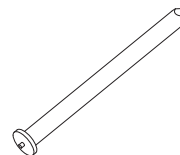


## STAAL VERKOPERD

Omschrijving	Diameter	Lengte mm	Materiaal	Verpak. Eenheid	Art.-Nr.
Ø 3 x 15	Ø 3	15	Staal verkoperd	1000	<b>4066405</b>
Ø 3 x 20	Ø 3	20	Staal verkoperd	1000	<b>4066413</b>
Ø 3 x 25	Ø 3	25	Staal verkoperd	1000	<b>4066421</b>
Ø 3 x 30	Ø 3	30	Staal verkoperd	1000	<b>4066448</b>
Ø 3 x 40	Ø 3	40	Staal verkoperd	1000	<b>4066456</b>
Ø 3 x 50	Ø 3	50	Staal verkoperd	1000	<b>4066464</b>
Ø 3 x 60	Ø 3	60	Staal verkoperd	1000	<b>4066472</b>
Ø 3 x 70	Ø 3	70	Staal verkoperd	1000	<b>4066480</b>
Ø 3 x 80	Ø 3	80	Staal verkoperd	1000	<b>4066499</b>
Ø 3 x 90	Ø 3	90	Staal verkoperd	1000	<b>4066502</b>
Ø 3 x 100	Ø 3	100	Staal verkoperd	1000	<b>4066510</b>
Ø 3 x 110	Ø 3	110	Staal verkoperd	1000	<b>4066529</b>
Ø 3 x 120	Ø 3	120	Staal verkoperd	1000	<b>4066515</b>
Ø 3 x 130	Ø 3	130	Staal verkoperd	1000	<b>4066545</b>
Ø 3 x 140	Ø 3	140	Staal verkoperd	1000	<b>4066553</b>
Ø 3 x 150	Ø 3	150	Staal verkoperd	1000	<b>4066561</b>

St

Ø3

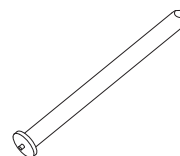


## ROEST VAST STAAL 1.4301

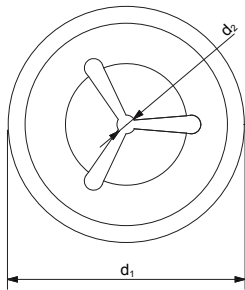
Omschrijving	Diameter	Lengte mm	Materiaal	Verpak. Eenheid	Art.-Nr.
Ø 3 x 15	Ø 3	15	1.4301	1000	<b>4068408</b>
Ø 3 x 20	Ø 3	20	1.4301	1000	<b>4068416</b>
Ø 3 x 25	Ø 3	25	1.4301	1000	<b>4068424</b>
Ø 3 x 30	Ø 3	30	1.4301	1000	<b>4068432</b>
Ø 3 x 40	Ø 3	40	1.4301	1000	<b>4068440</b>
Ø 3 x 50	Ø 3	50	1.4301	1000	<b>4068459</b>
Ø 3 x 60	Ø 3	60	1.4301	1000	<b>4068467</b>
Ø 3 x 70	Ø 3	70	1.4301	1000	<b>4068475</b>
Ø 3 x 80	Ø 3	80	1.4301	1000	<b>4068483</b>
Ø 3 x 90	Ø 3	90	1.4301	1000	<b>4068505</b>
Ø 3 x 100	Ø 3	100	1.4301	1000	<b>4068513</b>
Ø 3 x 110	Ø 3	110	1.4301	1000	<b>4068521</b>
Ø 3 x 120	Ø 3	120	1.4301	1000	<b>4068548</b>
Ø 3 x 130	Ø 3	130	1.4301	1000	<b>4068556</b>
Ø 3 x 140	Ø 3	140	1.4301	1000	<b>4068564</b>
Ø 3 x 150	Ø 3	150	1.4301	1000	<b>4068572</b>

RVS

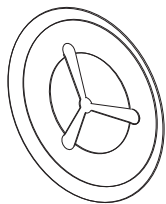
Ø3



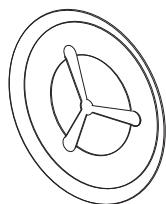
## TECHNISCHE TEKENING CLIP



Let op! De aangegeven maten zijn een richtlijn. Maten die cruciaal zijn, aangeven bij aanvraag/bestelling.

**St**


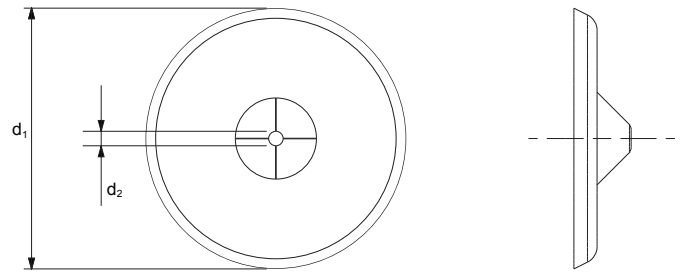
$d_2$	$d_1$	Gewicht (kg/100)	Materiaal	Verpak. Eenheid	Art.-Nr.
$\emptyset 3$	38	0,364	Staal verz.	6000	<b>373103</b>
$\emptyset 4$	38	0,360	Staal verz.	6000	<b>373104</b>
$\emptyset 5$	38	0,350	Staal verz.	6000	<b>373105</b>
$\emptyset 6$	38	0,336	Staal verz.	6000	<b>373106</b>
$\emptyset 8$	38	0,333	Staal verz.	6000	<b>373108</b>
$\emptyset 10$	38	0,330	Staal verz.	6000	<b>373110</b>

**RVS**


$d_2$	$d_1$	Gewicht (kg/100)	Materiaal	Verpak. Eenheid	Art.-Nr.
$\emptyset 3$	38	0,364	1.4301	6000	<b>304103</b>
$\emptyset 4$	38	0,360	1.4301	6000	<b>304104</b>
$\emptyset 5$	38	0,350	1.4301	6000	<b>304105</b>
$\emptyset 6$	38	0,336	1.4301	6000	<b>304106</b>
$\emptyset 8$	38	0,333	1.4301	6000	<b>304108</b>
$\emptyset 10$	38	0,330	1.4301	6000	<b>3041010</b>

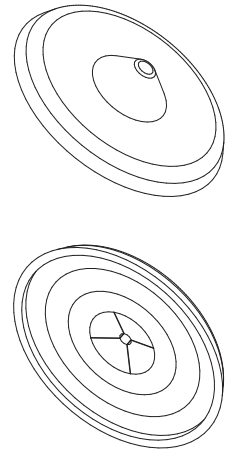
## CLIP MET PLASTIC KAP

## TECHNISCHE TEKENING PLASTIC CLIP



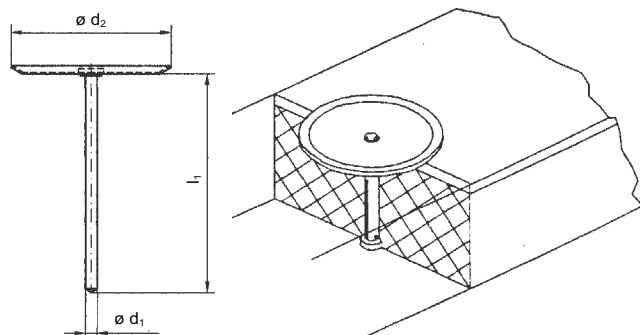
Let op! De aangegeven maten zijn een richtlijn. Maten die cruciaal zijn, aangeven bij aanvraag/bestelling.

$d_2$	$d_1$	Gewicht (kg/100)	Materiaal	Verpak. Eenheid	Art.-Nr.
Ø 3	39,7	0,562	Staal / plastic	1000	<b>373113N</b>
Ø 4	39,7	0,562	Staal / plastic	1000	<b>373114N</b>
Ø 5	39,7	0,562	Staal / plastic	1000	<b>373115N</b>

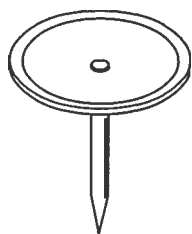


## CLIPNAGEL NIET GEÏSOLEERD

## TECHNISCHE TEKENING CLIPNAGEL

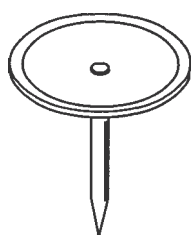


St



$d_1$	$l_1$	$d_2$	Materiaal	Verpak. Eenheid	Art.-Nr.
Ø 2	9,5	30	Staal verz.	1000	3731329
Ø 2	12,7	30	Staal verz.	1000	37313212
Ø 2	19,1	30	Staal verz.	1000	37313219
Ø 2	22,2	30	Staal verz.	1000	37313222
Ø 2	25,4	30	Staal verz.	1000	37313225
Ø 2	28,6	30	Staal verz.	1000	37313228
Ø 2	34,9	30	Staal verz.	1000	37313234
Ø 2	38,1	30	Staal verz.	1000	37313238
Ø 2	41,3	30	Staal verz.	1000	37313241
Ø 2	47,6	30	Staal verz.	1000	37313247
Ø 2	50,8	30	Staal verz.	1000	37313250
Ø 2	54,0	30	Staal verz.	1000	37313254

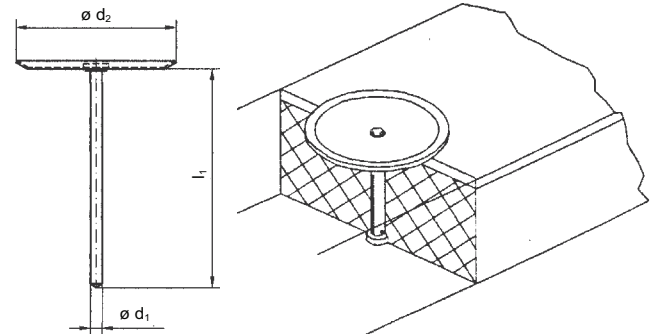
St



$d_1$	$l_1$	$d_2$	Materiaal	Verpak. Eenheid	Art.-Nr.
Ø 2,7	9,5	38	Staal verz.	1000	37313279
Ø 2,7	12,7	38	Staal verz.	1000	373132712
Ø 2,7	19,1	38	Staal verz.	1000	373132719
Ø 2,7	22,2	38	Staal verz.	1000	373132722
Ø 2,7	25,4	38	Staal verz.	1000	373132725
Ø 2,7	28,6	38	Staal verz.	1000	373132728
Ø 2,7	34,9	38	Staal verz.	1000	373132734
Ø 2,7	38,1	38	Staal verz.	1000	373132738
Ø 2,7	41,3	38	Staal verz.	1000	373132741
Ø 2,7	47,6	38	Staal verz.	1000	373132747
Ø 2,7	50,8	38	Staal verz.	1000	373132750
Ø 2,7	54,0	38	Staal verz.	1000	373132754
Ø 2,7	63,5	38	Staal verz.	1000	373132763
Ø 2,7	73,0	38	Staal verz.	1000	373132773
Ø 2,7	76,2	38	Staal verz.	1000	373132776
Ø 2,7	89,9	38	Staal verz.	1000	373132789
Ø 2,7	101,6	38	Staal verz.	1000	3731327101
Ø 2,7	152,4	38	Staal verz.	1000	3731327152

## CLIPNAGEL GEÏSOLEERD

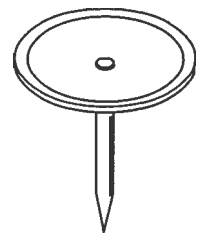
## TECHNISCHE TEKENING CLIPNAGEL



Let op! De aangegeven maten zijn een richtlijn. Maten die cruciaal zijn, aangeven bij aanvraag/bestelling.

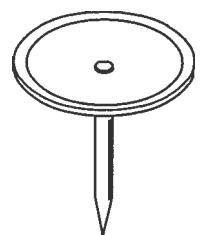
$d_1$	$l_1$	$d_2$	Materiaal	Verpak. Eenheid	Art.-Nr.
Ø 2	9,5	30	Staal verz.	1000	<b>3731329i</b>
Ø 2	12,7	30	Staal verz.	1000	<b>37313212i</b>
Ø 2	19,1	30	Staal verz.	1000	<b>37313219i</b>
Ø 2	22,2	30	Staal verz.	1000	<b>37313222i</b>
Ø 2	25,4	30	Staal verz.	1000	<b>37313225i</b>
Ø 2	28,6	30	Staal verz.	1000	<b>37313228i</b>
Ø 2	34,9	30	Staal verz.	1000	<b>37313234i</b>
Ø 2	38,1	30	Staal verz.	1000	<b>37313238i</b>
Ø 2	41,3	30	Staal verz.	1000	<b>37313241i</b>
Ø 2	47,6	30	Staal verz.	1000	<b>37313247i</b>
Ø 2	50,8	30	Staal verz.	1000	<b>37313250i</b>
Ø 2	54,0	30	Staal verz.	1000	<b>37313254i</b>

St



$d_1$	$l_1$	$d_2$	Materiaal	Verpak. Eenheid	Art.-Nr.
Ø 2,7	9,5	38	Staal verz.	1000	<b>37313279i</b>
Ø 2,7	12,7	38	Staal verz.	1000	<b>373132712i</b>
Ø 2,7	19,1	38	Staal verz.	1000	<b>373132719i</b>
Ø 2,7	22,2	38	Staal verz.	1000	<b>373132722i</b>
Ø 2,7	25,4	38	Staal verz.	1000	<b>373132725i</b>
Ø 2,7	28,6	38	Staal verz.	1000	<b>373132728i</b>
Ø 2,7	34,9	38	Staal verz.	1000	<b>373132734i</b>
Ø 2,7	38,1	38	Staal verz.	1000	<b>373132738i</b>
Ø 2,7	41,3	38	Staal verz.	1000	<b>373132741i</b>
Ø 2,7	47,6	38	Staal verz.	1000	<b>373132747i</b>
Ø 2,7	50,8	38	Staal verz.	1000	<b>373132750i</b>
Ø 2,7	54,0	38	Staal verz.	1000	<b>373132754i</b>
Ø 2,7	63,5	38	Staal verz.	1000	<b>373132763i</b>
Ø 2,7	73,0	38	Staal verz.	1000	<b>373132773i</b>
Ø 2,7	76,2	38	Staal verz.	1000	<b>373132776i</b>
Ø 2,7	89,9	38	Staal verz.	1000	<b>373132789i</b>
Ø 2,7	101,6	38	Staal verz.	1000	<b>3731327101i</b>
Ø 2,7	152,4	38	Staal verz.	1000	<b>3731327152i</b>

St







Studco International BV  
Dommelstraat 6c  
5347 JL Oss  
Nederland

Tel +31 412 69 14 02  
Fax +31 412 64 80 45  
Email [info@studco.nl](mailto:info@studco.nl)  
Website [www.studco.nl](http://www.studco.nl)