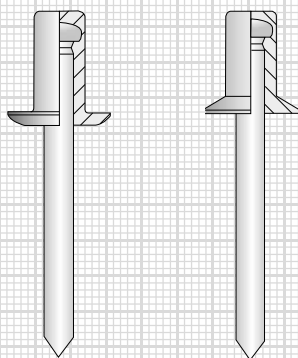


Rivet aveugle étanche CERTO®



Le rivet étanche.

En raison de leur douille en forme de bol, les rivets aveugles étanches **CERTO®** sont les spécialistes du **traitement étanche aux liquides**.

Grâce à cette construction spéciale, il est en outre **impossible de perdre le mandrin**.

Par ailleurs, le rivet forme une **tête de fermeture lisse et sans bavures** et convient donc parfaitement bien au **rivetage automatique**.

CERTO®

Grâce aux propriétés spéciales mentionnées, le rivet aveugle étanche **HONSEL-CERTO®** est un élément de fixation privilégié pour l'industrie automobile, par exemple pour la fabrication d'airbags.

D'autres secteurs d'application sont

- la construction de réservoirs et d'appareillages,
- l'industrie du bâtiment ainsi que
- les techniques de climatisation et de ventilation.



Possibilités d'étanchéité supplémentaire sur les rivets aveugles étanches.

Divers essais ont confirmé que les assemblages **CERTO®** présentent une excellente **étanchéité aux projections d'eau**.

Si vous avez besoin d'une étanchéité à la pression ou si le rivetage se fait en immersion (par ex. dans les rigoles), une **étanchéité supplémentaire est alors nécessaire entre le corps du rivet et l'alésage du composant**.



Sur demande, de plus grandes quantités de rivets aveugles étanches **CERTO®** et d'autres rivets aveugles borgnes peuvent être pourvus d'éléments d'étanchéité supplémentaires.

Compte tenu de la demande croissante en **étanchéité optimale**, nous sommes en mesure de proposer diverses solutions.

Nous fournissons des anneaux néoprène détachés ou montés mécaniquement ou fabriquons les connecteurs avec les agents d'étanchéité directement appliqués et certifiés.



Des **informations générales** concernant les rivets aveugles se trouvent dans l'**annexe technique** à partir de la **page 196**.

Rivet Aveugle Étanches CERTO®

▮ aluminium ▮ acier zingué
 tête plate | étanche

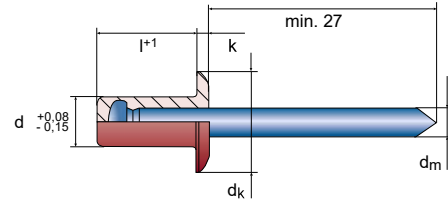
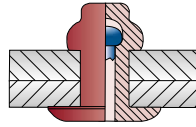


DIN EN ISO
15973

DONNÉES
CAO
EN LIGNE

Série
900

CERTO®



EN AW-5019 [AlMg5]

d	l+1	$\frac{\Delta}{d}$	N°	📦	
3,2	6,5	0,5 - 2,0	10900032065	500	
	8,0	1,5 - 3,5	10900032080	500	
	9,5	3,0 - 5,0	10900032095	500	
	11,0	4,5 - 6,5	10900032110	500	
	12,5	6,0 - 8,0	10900032125	500	
dk 6,0 -0,3	dm 1,7	k 1,1 ±0,15	🌀 3,3 mm	↔ 1100 N	↔ 1450 N
4,0	8,0	0,5 - 3,5	10900040080	500	
	9,5	3,0 - 5,0	10900040095	500	
	11,0	4,5 - 6,5	10900040110	500	
	12,5	6,0 - 8,0	10900040125	500	
	14,5	7,5 - 10,0	10900040145	500	
dk 8,0 -0,4	dm 2,2	k 1,3 ±0,2	🌀 4,1 mm	↔ 1700 N	↔ 2700 N

d	l+1	$\frac{\Delta}{d}$	N°	📦	
4,8	8,5	0,5 - 3,5	10900048085	500	
	9,5	3,0 - 5,0	10900048095	500	
	11,0	4,5 - 6,5	10900048110	500	
	13,0	6,0 - 8,0	10900048130	500	
	14,5	7,5 - 9,5	10900048145	500	
	16,0	9,0 - 11,0	10900048160	500	
	18,0	10,5 - 13,0	10900048180	500	
	21,0	12,5 - 16,0	10900048210	500	
dk 9,5 -0,4	dm 2,7	k 1,5 ±0,2	🌀 4,9 mm	↔ 2480 N	↔ 3540 N
6,4	12,5	1,5 - 6,5	10900064125	500	
	15,5	3,5 - 9,5	10900064155	500	
dk 13,0 -0,4	dm 3,7	k 2,0 ±0,3	🌀 6,5 mm	↔ 3760 N	↔ 5460 N

Rivet Aveugle Étanches CERTO®

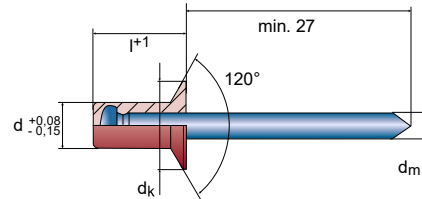
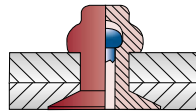
▮ aluminium ▮ acier zingué
 tête fraisée | étanche



DIN EN ISO
15974

DONNÉES
CAO
EN LIGNE

Série
900



EN AW-5019 [AlMg5]

d	l+1	$\frac{\Delta}{d}$	N°	📦	
3,2	8,0	1,0 - 3,5	10900320080	500	
	9,5	2,5 - 5,0	10900320095	500	
	11,0	4,0 - 6,5	10900320110	500	
dk 6,0 -0,3	dm 1,7		🌀 3,3 mm	↔ 1100 N	↔ 1450 N
4,0	9,5	1,5 - 5,0	10900400095	500	
	11,0	4,0 - 6,5	10900400110	500	
	12,5	6,0 - 8,0	10900400125	500	
dk 8,0 -0,4	dm 2,2		🌀 4,1 mm	↔ 1700 N	↔ 2700 N

d	l+1	$\frac{\Delta}{d}$	N°	📦	
4,8	9,5	1,5 - 5,0	10900480095	500	
	11,0	4,0 - 6,5	10900480110	500	
	13,0	6,0 - 8,0	10900480130	500	
	14,5	7,5 - 9,5	10900480145	500	
	16,0	9,0 - 11,0	10900480160	500	
	18,0	10,0 - 13,0	10900480180	500	
	19,5	10,5 - 14,5	10900480195	500	
	21,0	12,5 - 16,0	10900480210	500	
dk 9,5 -0,4	dm 2,7		🌀 4,9 mm	↔ 2480 N	↔ 3540 N



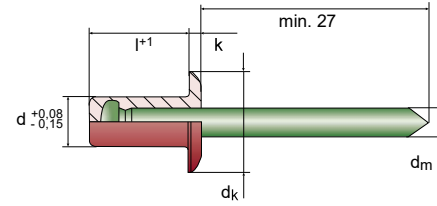
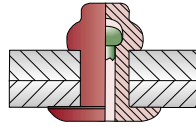
Série
902

DONNÉES
CAO
EN LIGNE

selon
DIN EN ISO
15973

Rivet Aveugle Étanches CERTO®

aluminium inox A2
tête plate | étanche



EN AW-5019 [AlMg5]

d	l+1	$\frac{\pm}{\text{mm}}$	N°		
3,2	6,5	0,5 - 2,0	10902032065	500	
	8,0	1,5 - 3,5	10902032080	500	
	9,5	3,0 - 5,0	10902032095	500	
	11,0	4,5 - 6,5	10902032110	500	
	12,5	6,0 - 8,0	10902032125	500	
dk 6,0 -0,3	dm 1,7	k 1,1 ±0,15	3,3 mm	1100 N	1450 N
4,0	8,0	0,5 - 3,5	10902040080	500	
	9,5	3,0 - 5,0	10902040095	500	
	11,0	4,5 - 6,5	10902040110	500	
	12,5	6,0 - 8,0	10902040125	500	
dk 8,0 -0,4	dm 2,2	k 1,3 ±0,2	4,1 mm	1700 N	2700 N

CERT

d	l+1	$\frac{\pm}{\text{mm}}$	N°		
4,8	8,0	0,5 - 3,5	10902048080	500	
	9,5	3,0 - 5,0	10902048095	500	
	11,0	4,5 - 6,5	10902048110	500	
	12,5	6,0 - 8,0	10902048125	500	
	14,0	7,5 - 9,5	10902048140	500	
	16,0	9,0 - 11,0	10902048160	500	
	18,0	10,5 - 13,0	10902048180	500	
	21,0	12,5 - 16,0	10902048210	500	
25,0	16,0 - 20,0	10902048250	500		
dk 9,5 -0,4	dm 2,7	k 1,5 ±0,2	4,9 mm	2480 N	3540 N

CERTO®

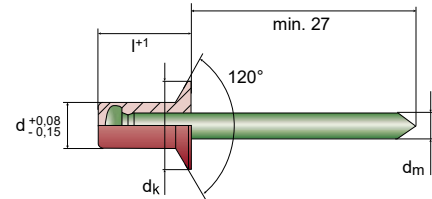
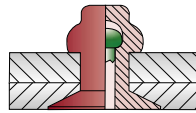
Série
902

DONNÉES
CAO
EN LIGNE

selon
DIN EN ISO
15974

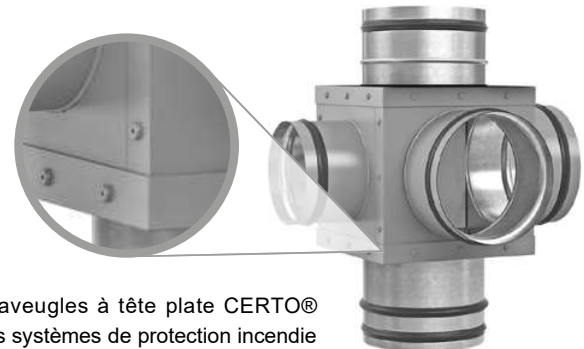
Rivet Aveugle Étanches CERTO®

aluminium inox A2
tête fraisée | étanche



EN AW-5019 [AlMg5]

d	l+1	$\frac{\pm}{\text{mm}}$	N°	
4,0	9,5	1,5 - 5,0	10902400095	500
	11,0	4,0 - 6,5	10902400110	500
	12,5	6,0 - 8,0	10902400125	500
dk 8,0 -0,3	dm 2,2	4,1 mm	1700 N	2700 N



Rivets aveugles à tête plate CERTO® dans les systèmes de protection incendie des conduits de ventilation.



Rivet Aveugle Étanches CERTO®

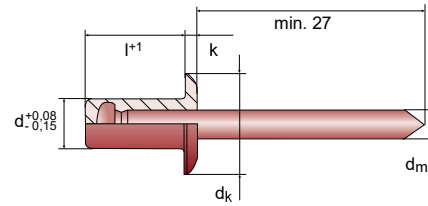
aluminium aluminium
tête plate | étanche

DIN EN ISO
15975

DONNÉES
CAO
EN LIGNE

Série
901

CERTO®



EN AW-1050A [Al99,5]

d	l+1	$\frac{k}{d}$	N°		
3,2	8,0	0,5 - 3,5	10901032080	500	
	9,5	3,5 - 5,0	10901032095	500	
d_k 6,0 -0,3	d_m 1,9	k 1,1 ±0,15	3,3 mm	520 N	540 N

d	l+1	$\frac{k}{d}$	N°		
4,0	9,5	0,5 - 5,0	10901040095	500	
	d_k 8,0 -0,4	d_m 2,2	k 1,3 ±0,2	4,1 mm	720 N

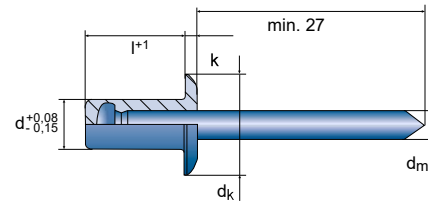
Rivet Aveugle Étanches CERTO®

acier zingué acier zingué
tête plate | étanche

DIN EN ISO
15976

DONNÉES
CAO
EN LIGNE

Série
907



d	l+1	$\frac{k}{d}$	N°		
3,2	6,0	0,5 - 1,5	10907032060	500	
	8,0	1,0 - 3,0	10907032080	500	
	9,5	2,5 - 5,0	10907032095	500	
d_k 6,0 -0,3	d_m 1,9	k 1,0 ±0,3	3,3 mm	1150 N	1300 N
4,0	6,0	0,5 - 1,5	10907040060	500	
	8,0	1,0 - 3,0	10907040080	500	
	9,5	2,5 - 5,0	10907040095	500	
	12,0	4,5 - 6,5	10907040120	500	
	16,0	6,0 - 10,5	10907040160	500	
d_k 8,0 -0,3	d_m 2,3	k 1,4 ±0,3	4,1 mm	1730 N	1860 N

d	l+1	$\frac{k}{d}$	N°		
4,8	8,0	0,5 - 3,0	10907048080	500	
	9,5	2,5 - 5,0	10907048095	500	
	12,0	4,5 - 6,5	10907048120	500	
	16,0	6,0 - 10,5	10907048160	500	
	d_k 9,5 -0,3	d_m 2,9	k 1,7 ±0,3	4,9 mm	2400 N

Rivets aveugles CERTO® en acier avec passivation en couche épaisse.

De par l'utilisation d'une passivation en couche épaisse pratiquée dans l'industrie automobile et qui a été adaptée aux propriétés du rivet aveugle étanche, les rivets aveugles étanches CERTO® en acier se distinguent par une **résistance à la corrosion très élevée**.



Des **informations générales** concernant les rivets aveugles se trouvent dans l'**annexe technique** à partir de la **page 196**.

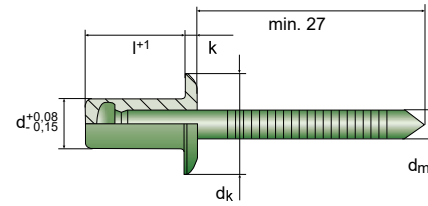
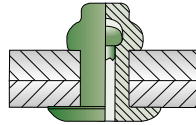
Série
908

DONNÉES
CAO
EN LIGNE

DIN EN ISO
16585

Rivet Aveugle Étanches CERTO®

inox A2 inox C1
tête plate | étanche



[1.4301]

d	l+1	$\frac{d}{k}$	N°	
3,2	6,0	0,5 - 1,5	10908032060	500
	8,0	1,0 - 3,5	10908032080	500
	9,5	2,5 - 5,0	10908032095	500
	12,0	4,5 - 7,0	10908032120	500

dk 6,0 -0,3 **dm** 1,9 **k** 1,0 ±0,3 \approx 3,3 mm \leftarrow 2000 N \leftarrow 2500 N

4,0	6,0	0,5 - 1,5	10908040060	500
	8,0	1,0 - 3,0	10908040080	500
	9,5	2,5 - 4,5	10908040095	500
	12,0	4,5 - 7,0	10908040120	500
16,0	8,0 - 11,0	10908040160	500	

dk 8,0 -0,3 **dm** 2,3 **k** 1,4 ±0,3 \approx 4,1 mm \leftarrow 3000 N \leftarrow 4000 N

d	l+1	$\frac{d}{k}$	N°	
4,8	8,0	0,5 - 4,0	10908048080	500
	9,5	2,5 - 5,0	10908048095	500
	12,0	4,5 - 7,5	10908048120	500
	16,0	6,0 - 11,0	10908048160	500
	20,0	9,0 - 14,5	10908048200	500

dk 9,5 -0,3 **dm** 2,9 **k** 1,7 ±0,3 \approx 4,9 mm \leftarrow 4500 N \leftarrow 5500 N

6,4	10,0	2,5 - 5,0	10908064100	250
	12,0	4,5 - 6,5	10908064120	250
	16,0	6,0 - 10,5	10908064160	250
	18,0	7,5 - 11,5	10908064180	250

dk 12,5 -0,3 **dm** 3,8 **k** 2,0 ±0,3 \approx 6,5 mm \leftarrow 6500 N \leftarrow 8000 N

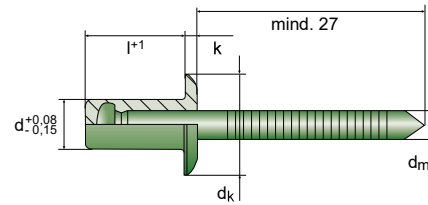
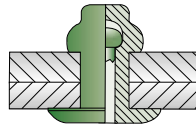
CERTO®

Série
908

DONNÉES
CAO
EN LIGNE

Rivet Aveugle Étanches CERTO®-PERFECT

inox A2 inox C1
tête plate | étanche



d	l+1	$\frac{d}{k}$	N°	
4,8	12,0	0,5 - 4,5	10908048120/10301	500
	13,7	3,5 - 6,0	10908048137/10301	500

dk 9,5 -0,3 **dm** 2,9 **k** 1,3 ±0,15 \approx 4,9 mm \leftarrow 4500 N \leftarrow 5500 N



Le rivet aveugle étanche pour les exigences spéciales.

La robustesse du rivet aveugle étanche CERTO®-PERFECT est due à une **grande tête de fermeture régulière**.

Ce rivet contribue à réduire considérablement le risque d'une traversée dans le cas d'alésages percés trop larges dans le composant. La **sécurité du process est fortement accrue**.

D'autre part, l'**étanchéité** est considérablement améliorée, **même dans le cas d'une eau stagnante**.

HONSEL CERTO® en inox A4

Suite au développement de matériaux et traitements de surface toujours plus performants, nous fabriquons aussi le **rivet aveugle étanche CERTO®** sur demande dans la qualité d'acier inoxydable 4A. Cette variante est utilisée dans la fabrication de contenants, mais aussi pour les applications en milieu marin, chantiers navals ou dans des secteurs à très haute sécurité de centrales électriques, le rivet A4 CERTO® est une excellente solution de fixation.



Rivet Aveugle Étanches CERTO®

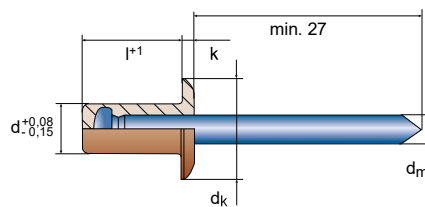
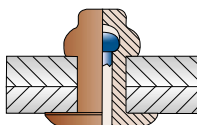
cuivre acier zingué

tête plate | étanche

DONNÉES
CAO
EN LIGNE

Série
905

CERTO®



[2.0040]

d	l+1	$\frac{k}{d}$	N°	
3,2	6,5	0,5 - 2,0	10905032065	500
	8,0	1,5 - 3,5	10905032080	500
	9,5	3,0 - 5,0	10905032095	500
	12,5	4,5 - 8,0	10905032125	500

dk 6,0 -0,3 dm 1,7 k 1,1 ±0,15 $\frac{k}{d}$ 3,3 mm \rightarrow 970 N \leftarrow 1270 N

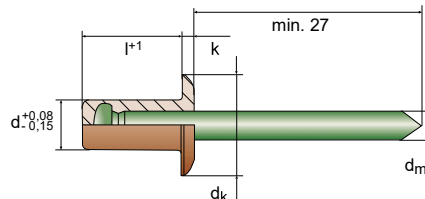
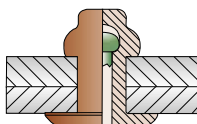
Rivet Aveugle Étanches CERTO®

cuivre inox A2

tête plate | étanche

DONNÉES
CAO
EN LIGNE

Série
906



[2.0040]

d	l+1	$\frac{k}{d}$	N°	
3,2	6,5	0,5 - 2,0	10906032065	500
	8,0	1,5 - 3,5	10906032080	500
	9,5	3,0 - 5,0	10906032095	500
	12,5	4,5 - 8,0	10906032125	500

dk 6,0 -0,3 dm 1,7 k 1,1 ±0,15 $\frac{k}{d}$ 3,3 mm \rightarrow 1050 N \leftarrow 1350 N

d	l+1	$\frac{k}{d}$	N°	
4,0	8,0	0,5 - 3,5	10906040080	500

dk 8,0 -0,4 dm 2,2 k 1,3 ±0,2 $\frac{k}{d}$ 4,1 mm \rightarrow 1450 N \leftarrow 2300 N

Nez de pose CE

Les rivets aveugles étanches CERTO® peuvent être posés avec tous les nez de pose standard courants. Nous préconisons également des nez de pose CE adéquats pour éviter la formation de bavures. Vous les trouverez avec les appareils de pose correspondants.

