

# PROPRIETES TÔLES RECHARGEES



STEELHARD®L480

## ACIER SUPPORT

- 1- Acier de qualité non allié, autres aciers sur demande.
- 2- Symbole : S235JR
- 3- Standard : DIN- EN 10025
- 4- No du matériau : 1.0037
- 5- Tolérances épaisseurs : DIN – EN 10029

## COUCHE DE RECHARGEMENT

- 1- Processus du rechargement : Open-Arc – OA – DIN – EN – ISO 5817-2.12D
- 2- Rechargement : DIN 8555, groupe 10
- 3- Eléments chimiques dans l'alliage :  
C, Cr, Mn
- 4- Epaisseur max.. en 1 couche : 7 mm
- 5- Tolérance en épaisseur : -0/+1 mm
- 6- Largeur du cordon de rechargement : 30-35 mm.
- 7- Sens du rechargement : sur la longueur de la tôle standard
- 8- Dureté macro : 60-62 HRc
- 9- Tolérances de la dureté macro : -0/+1,5 HRc

## TÔLE RECHARGÉE APRES RECHARGEMENT

- 1- Tolérance en épaisseur : -0/+1 mm
- 2- Propriétés physiques : haute résistance à l'abrasion et impact moyen.
- 3- Tolérances de planéité : max. 3 mm/1000 mm.
- 4- Surface rechargée : 1950x900, 2450x1150, 2950x1400, 1900x2950, 1900x3850

Info : valeurs typiques des produits Steelhard® avec des variations possibles, contrôles internes à la société Steeltech-Services sans garantie de répétitivité par d'autres méthodes d'analyses, les valeurs réelles des compositions chimiques et des duretés peuvent faire l'objet de contrôles spécifiques dans le cadre de la EN10204 :2004.

**STEELTECH-SERVICES® SPRL**

Rue Langhaag, 87

B 4850 PLOMBIERES – Belgium

Tel/ 003287788230 – Fax/ 003287788342

[www.steeltech-services.be](http://www.steeltech-services.be) – [info@steeltech-services.be](mailto:info@steeltech-services.be)

# PROPRIETES TÔLES RECHARGEES



STEELHARD®L480T

## ACIER SUPPORT

- 1- Acier de qualité non allié, autres aciers sur demande.
- 2- Symbole : S235JR
- 3- Standard : DIN- EN 10025
- 4- No du matériau : 1.0037
- 5- Tolérances épaisseurs : DIN – EN 10029

## COUCHE DE RECHARGEMENT

- 1- Processus du rechargement : Open-Arc – OA – DIN – EN – ISO 5817-2.12D
- 2- Rechargement : DIN 8555, groupe 10
- 3- Eléments chimiques dans l'alliage :  
C, Cr, Mo, Si, Mn, Ni
- 4- Epaisseur max.. en 1 couche : 7 mm
- 5- Tolerance en épaisseur : -0/+1 mm
- 6- Largeur du cordon de rechargement : 30-35 mm.
- 7- Sens du rechargement : sur la longueur de la tôle standard
- 8- Dureté macro : 60-62 HRc
- 9- Tolérances de la dureté macro : -0/+1,5 HRc

## TÔLE RECHARGEE APRES RECHARGEMENT

- 1- Tolérance en épaisseur : -0/+1 mm
- 2- Propriétés physiques : haute résistance à l'abrasion, moyenne résistance à l'érosion.
- 3- Tolérances de planéité : max. 3 mm/1000 mm.
- 4- Surface rechargée : 1950x900, 2450x1150, 2950x1400, 1900x2950, 1900x3850

Info : valeurs typiques des produits Steelhard® avec des variations possibles, contrôles internes à la société Steeltech-Services sans garantie de répétitivité par d'autres méthodes d'analyses, les valeurs réelles des compositions chimiques et des duretés peuvent faire l'objet de contrôles spécifiques dans le cadre de la EN10204 :2004.

**STEELTECH-SERVICES® SPRL**  
Rue Langhaag, 87  
B 4850 PLOMBIERES – Belgium  
Tel/ 003287788230 – Fax/ 003287788342  
[www.steeltech-services.be](http://www.steeltech-services.be) – [info@steeltech-services.be](mailto:info@steeltech-services.be)

# PROPRIETES TÔLES RECHARGEES



STEELHARD®L500

## ACIER SUPPORT

- 1- Acier de qualité non allié, autres aciers sur demande.
- 2- Symbole : S235JR
- 3- Standard : DIN- EN 10025
- 4- No du matériau : 1.0037
- 5- Tolérances épaisseurs : DIN – EN 10029

## COUCHE DE RECHARGEMENT

- 1- Processus du rechargement : Open-Arc – OA – DIN – EN – ISO 5817-2.12D
- 2- Rechargement : DIN 8555, groupe 10
- 3- Eléments chimiques dans l'alliage :  
C, Cr, Si, Mn, Nb
- 4- Epaisseur max.. en 1 couche : 7 mm
- 5- Tolerance en épaisseur : -0/+1 mm
- 6- Largeur du cordon de rechargement : 30-35 mm.
- 7- Sens du rechargement : sur la longueur de la tôle standard
- 8- Dureté macro : 62-63HRc
- 9- Tolérances de la dureté macro : -0/+1,5 HRc

## TÔLE RECHARGEE APRES RECHARGEMENT

- 1- Tolérance en épaisseur : -0/+1 mm
- 2- Propriétés physiques : haute résistance à l'abrasion.
- 3- Tolérances de planéité : max. 3 mm/1000 mm.
- 4- Surface rechargée : 1950x900, 2450x1150, 2950x1400, 1900x2950, 1900x3850

Info : valeurs typiques des produits Steelhard® avec des variations possibles, contrôles internes à la société Steeltech-Services sans garantie de répétitivité par d'autres méthodes d'analyses, les valeurs réelles des compositions chimiques et des duretés peuvent faire l'objet de contrôles spécifiques dans le cadre de la EN10204 :2004.

**STEELTECH-SERVICES® SPRL**  
Rue Langhaag, 87  
B 4850 PLOMBIERES – Belgium  
Tel/ 003287788230 – Fax/ 003287788342  
[www.steeltech-services.be](http://www.steeltech-services.be) – [info@steeltech-services.be](mailto:info@steeltech-services.be)

# PROPRIETES TÔLES RECHARGEES



STEELHARD®L500B

## ACIER SUPPORT

- 1- Acier de qualité non allié, autres aciers sur demande.
- 2- Symbole : S235JR
- 3- Standard : DIN- EN 10025
- 4- No du matériau : 1.0037
- 5- Tolérances épaisseurs : DIN – EN 10029

## COUCHE DE RECHARGEMENT

- 1- Processus du rechargement : Open-Arc – OA – DIN – EN – ISO 5817-2.12D
- 2- Rechargement : DIN 8555, groupe 10
- 3- Eléments chimiques dans l'alliage :  
C, Cr, Si, B, Mn, Nb
- 4- Epaisseur max.. en 1 couche : 7 mm
- 5- Tolérance en épaisseur : -0/+1 mm
- 6- Largeur du cordon de rechargement : 30-35 mm.
- 7- Sens du rechargement : sur la longueur de la tôle standard
- 8- Dureté macro : 62-64HRc
- 9- Tolérances de la dureté macro : -0/+1,5 HRc

## TÔLE RECHARGEE APRES RECHARGEMENT

- 1- Tolérance en épaisseur : -0/+1 mm
- 2- Propriétés physiques : haute résistance à l'abrasion.
- 3- Tolérances de planéité : max. 3 mm/1000 mm.
- 4- Surface rechargée : 1950x900, 2450x1150, 2950x1400, 1900x2950, 1900x3850

Info : valeurs typiques des produits Steelhard® avec des variations possibles, contrôles internes à la société Steeltech-Services sans garantie de répétitivité par d'autres méthodes d'analyses, les valeurs réelles des compositions chimiques et des duretés peuvent faire l'objet de contrôles spécifiques dans le cadre de la EN10204 :2004.

**STEELTECH-SERVICES® SPRL**  
Rue Langhaag, 87  
B 4850 PLOMBIERES – Belgium  
Tel/ 003287788230 – Fax/ 003287788342  
[www.steeltech-services.be](http://www.steeltech-services.be) – [info@steeltech-services.be](mailto:info@steeltech-services.be)

# PROPRIETES TÔLES RECHARGEES



STEELHARD®L500V

## ACIER SUPPORT

- 1- Acier de qualité non allié, autres aciers sur demande.
- 2- Symbole : S235JR
- 3- Standard : DIN- EN 10025
- 4- No du matériau : 1.0037
- 5- Tolérances épaisseurs : DIN – EN 10029

## COUCHE DE RECHARGEMENT

- 1- Processus du rechargement : Open-Arc – OA – DIN – EN – ISO 5817-2.12D
- 2- Rechargement : DIN 8555, groupe 10
- 3- Eléments chimiques dans l'alliage :  
C, Cr, Nb, V, B
- 4- Epaisseur max.. en 1 couche : 7 mm
- 5- Tolerance en épaisseur : -0/+1 mm
- 6- Largeur du cordon de rechargement : 30-35 mm.
- 7- Sens du rechargement : sur la longueur de la tôle standard
- 8- Dureté macro : 63-65 HRc
- 9- Tolérances de la dureté macro : -0/+1,5 HRc

## TÔLE RECHARGÉE APRES RECHARGEMENT

- 1- Tolérance en épaisseur : -0/+1 mm
- 2- Propriétés physiques : haute résistance à l'abrasion et impact moyen.
- 3- Tolérances de planéité : max. 3 mm/1000 mm.
- 4- Surface rechargée : 1950x900, 2450x1150, 2950x1400, 1900x2950, 1900x3850

Info : valeurs typiques des produits Steelhard® avec des variations possibles, contrôles internes à la société Steeltech-Services sans garantie de répétitivité par d'autres méthodes d'analyses, les valeurs réelles des compositions chimiques et des duretés peuvent faire l'objet de contrôles spécifiques dans le cadre de la EN10204 :2004.

**STEELTECH-SERVICES® SPRL**

Rue Langhaag, 87

B 4850 PLOMBIERES – Belgium

Tel/ 003287788230 – Fax/ 003287788342

[www.steeltech-services.be](http://www.steeltech-services.be) – [info@steeltech-services.be](mailto:info@steeltech-services.be)

# PROPRIETES TÔLES RECHARGEES



STEELHARD®L504

## ACIER SUPPORT

- 1- Acier de qualité non allié, autres aciers sur demande.
- 2- Symbole : S235JR
- 3- Standard : DIN- EN 10025
- 4- No du matériau : 1.0037
- 5- Tolérances épaisseurs : DIN – EN 10029

## COUCHE DE RECHARGEMENT

- 1- Processus du rechargement : Open-Arc – OA – DIN – EN – ISO 5817-2.12D
- 2- Rechargement : DIN 8555, groupe 10
- 3- Eléments chimiques dans l'alliage : C, Cr, Si, Mn, Nb, B
- 4- Epaisseur max. en 1 couche : 5 mm
- 5- Tolerance en épaisseur : -0/+1 mm
- 6- Largeur du cordon de rechargement : 30-35 mm.
- 7- Sens du rechargement : sur la longueur de la tôle standard
- 8- Dureté macro : 900 HV
- 9- Tolérances de la dureté macro : -0/+1,5 HRc

## TÔLE RECHARGEE APRES RECHARGEMENT

- 1- Tolérance en épaisseur : -0/+1 mm
- 2- Propriétés physiques : haute résistance à l'abrasion et érosion.
- 3- Tolérances de planéité : max. 3 mm/1000 mm.
- 4- Surface rechargée : 1950x900, 2450x1150, 2950x1400, 1900x2950, 1900x3850

Info : valeurs typiques des produits Steelhard® avec des variations possibles, contrôles internes à la société Steeltech-Services sans garantie de répétitivité par d'autres méthodes d'analyses, les valeurs réelles des compositions chimiques et des duretés peuvent faire l'objet de contrôles spécifiques dans le cadre de la EN10204 :2004.

**STEELTECH-SERVICES® SPRL**  
Rue Langhaag, 87  
B 4850 PLOMBIERES – Belgium  
Tel/ 003287788230 – Fax/ 003287788342  
[www.steeltech-services.be](http://www.steeltech-services.be) – [info@steeltech-services.be](mailto:info@steeltech-services.be)

# PROPRIETES TÔLES RECHARGEES



STEELHARD®L550

## ACIER SUPPORT

- 1- Acier de qualité non allié, autres aciers sur demande.
- 2- Symbole : S235JR
- 3- Standard : DIN- EN 10025
- 4- No du matériau : 1.0037
- 5- Tolérances épaisseurs : DIN – EN 10029

## COUCHE DE RECHARGEMENT

- 1- Processus du rechargement : Open-Arc – OA – DIN – EN – ISO 5817-2.12D
- 2- Rechargement : DIN 8555, groupe 10
- 3- Eléments chimiques dans l'alliage : C, Cr, Mo, Mn, Nb, V, W
- 4- Epaisseur max.. en 1 couche : 7 mm
- 5- Tolerance en épaisseur : -0/+1 mm
- 6- Largeur du cordon de rechargement : 30-35 mm.
- 7- Sens du rechargement : sur la longueur de la tôle standard
- 8- Dureté macro : 63-66 HRc
- 9- Tolérances de la dureté macro : -0/+1,5 HRc

## TÔLE RECHARGEE APRES RECHARGEMENT

- 1- Tolérance en épaisseur : -0/+1 mm
- 2- Propriétés physiques : haute résistance à l'abrasion et érosion.
- 3- Tolérances de planéité : max. 3 mm/1000 mm.
- 4- Surface rechargée : 1950x900, 2450x1150, 2950x1400, 1900x2950, 1900x3850

Info : valeurs typiques des produits Steelhard® avec des variations possibles, contrôles internes à la société Steeltech-Services sans garantie de répétitivité par d'autres méthodes d'analyses, les valeurs réelles des compositions chimiques et des duretés peuvent faire l'objet de contrôles spécifiques dans le cadre de la EN10204 :2004.

**STEELTECH-SERVICES® SPRL**

Rue Langhaag, 87

B 4850 PLOMBIERES – Belgium

Tel/ 003287788230 – Fax/ 003287788342

[www.steeltech-services.be](http://www.steeltech-services.be) – [info@steeltech-services.be](mailto:info@steeltech-services.be)

# PROPRIETES TÔLES RECHARGEES



STEELHARD®L557

## ACIER SUPPORT

- 1- Acier de qualité non allié, autres aciers sur demande.
- 2- Symbole : S235JR
- 3- Standard : DIN- EN 10025
- 4- No du matériau : 1.0037
- 5- Tolérances épaisseurs : DIN – EN 10029

## COUCHE DE RECHARGEMENT

- 1- Processus du rechargement : Open-Arc – OA – DIN – EN – ISO 5817-2.12D
- 2- Rechargement : DIN 8555, groupe 10
- 3- Alliage : C, Cr, B
- 4- Epaisseur max. en 1 couche : 7 mm
- 5- Tolerance en épaisseur : -0/+1 mm
- 6- Largeur du cordon de rechargement : 30-35 mm.
- 7- Sens du rechargement : sur la longueur de la tôle standard
- 8- Dureté macro : 65 HRc
- 9- Tolérances de la dureté macro : -0/+1,5 HRc

## TÔLE RECHARGEE APRES RECHARGEMENT

- 1- Tolérance en épaisseur : -0/+1 mm
- 2- Propriétés physiques : très haute résistance à l'abrasion jusqu'à 500°C.
- 3- Tolérances de planéité : max. 3 mm/1000 mm.
- 4- Dimensions des tôles standard ; voir feuille séparée

Info : valeurs typiques des produits Steelhard® avec des variations possibles, contrôles internes à la société Steeltech-Services sans garantie de répétitivité par d'autres méthodes d'analyses, les valeurs réelles des compositions chimiques et des duretés peuvent faire l'objet de contrôles spécifiques dans le cadre de la EN10204 :2004.

**STEELTECH SERVICES® SPRL**

Rue Langhaag, 87

B 4850 PLOMBIERES – Belgium

Tel/ 003287788230 – Fax/ 003287788342

[www.steeltech-services.be](http://www.steeltech-services.be) – [info@steeltech-services.be](mailto:info@steeltech-services.be)

# PROPRIETES TÔLES RECHARGEES



STEELHARD®L590

## ACIER SUPPORT

- 1- Acier de qualité non allié, autres aciers sur demande.
- 2- Symbole : S235JR
- 3- Standard : DIN- EN 10025
- 4- No du matériau : 1.0037
- 5- Tolérances épaisseurs : DIN – EN 10029

## COUCHE DE RECHARGEMENT

- 1- Processus du rechargement : Open-Arc – OA – DIN – EN – ISO 5817-2.12D
- 2- Rechargement : DIN 8555, groupe 10
- 3- Eléments chimiques dans l'alliage :  
C, Cr, Mo
- 4- Epaisseur max.. en 1 couche : 7 mm
- 5- Tolérance en épaisseur : -0/+1 mm
- 6- Largeur du cordon de rechargement : 30-35 mm.
- 7- Sens du rechargement : sur la longueur de la tôle standard
- 8- Dureté macro : 58-60 HRc
- 9- Tolérances de la dureté macro : -0/+1,5 HRc

## TÔLE RECHARGÉE APRES RECHARGEMENT

- 1- Tolérance en épaisseur : -0/+1 mm
- 2- Propriétés physiques : haute résistance à l'abrasion et corrosion moyenne.
- 3- Tolérances de planéité : max. 3 mm/1000 mm.
- 4- Surface rechargée : 1950x900, 2450x1150, 2950x1400, 1900x2950, 1900x3850

Info : valeurs typiques des produits Steelhard® avec des variations possibles, contrôles internes à la société Steeltech-Services sans garantie de répétitivité par d'autres méthodes d'analyses, les valeurs réelles des compositions chimiques et des duretés peuvent faire l'objet de contrôles spécifiques dans le cadre de la EN10204 :2004.

**STEELTECH-SERVICES® SPRL**

Rue Langhaag, 87

B 4850 PLOMBIERES – Belgium

Tel/ 003287788230 – Fax/ 003287788342

[www.steeltech-services.be](http://www.steeltech-services.be) – [info@steeltech-services.be](mailto:info@steeltech-services.be)