



Artikel-Gruppe Nr. 281740

### HSS **PROFILINE**® Kurzstufenbohrer, Werksnorm, Typ N, rechts

mit Zylinderschaft, **schwarze** Ausführung, profilgeschliffene Qualität, Senkwinkel 90°, Spitzenwinkel 118°, **-fein-**

#### Anwendungsgebiet

Kurz-Stufenbohrer mit Zylinderschaft für Durchgangslöcher und Senkungen für Senkschrauben.

#### Verpackungseinheiten

Einzelverpackung in **Quadropack**

### HSS **PROFILINE**® short step drills, works-standard, type N, right hand

with straight shank, **black** finish, profile ground quality, step angle 90°, point angle 118°, **-fine type-**

#### Range of applications

Short step drills with cylindrical shank for through holes and cuts for countersunk screws .

#### Packaging units

Single pack in **Quadropack**

| für Gewinde<br>for thread | Schaft-Ø<br>Shank Ø | Stufen-Ø<br>Step Ø  | Stufenlänge<br>Step length | Gesamtlänge<br>Total length | Spannutlänge<br>flute length | Schneidricht.<br>Cutting drift | Schneidstoff<br>Material | Oberfläche<br>Surface | Spitzenwinkel<br>Point angle |
|---------------------------|---------------------|---------------------|----------------------------|-----------------------------|------------------------------|--------------------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------------|
| M                         | d <sub>1</sub> [mm] | d <sub>2</sub> [mm] | l <sub>1</sub> [mm]        | l <sub>2</sub> [mm]         | l <sub>3</sub> [mm]          | rechts<br>right hand           | HSS                      | schwarz<br>black      | 118°                         |

| M    | d <sub>1</sub> | d <sub>2</sub> | l <sub>1</sub> | l <sub>2</sub> | l <sub>3</sub> | €/ Stk       | Artikel-Nr. |
|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------|-------------|
| M 3  | 6              | 3,2            | 9              | 66             | 28             | <b>10,30</b> | 281740003   |
| M 4  | 8              | 4,3            | 11             | 79             | 37             | <b>13,75</b> | 281740004   |
| M 5  | 10             | 5,3            | 13             | 89             | 43             | <b>18,30</b> | 281740005   |
| M 6  | 11,5           | 6,4            | 15             | 95             | 47             | <b>22,90</b> | 281740006   |
| M 8  | 15             | 8,4            | 19             | 111            | 56             | <b>43,50</b> | 281740008   |
| M 10 | 19             | 10,5           | 23             | 127            | 64             | <b>54,90</b> | 281740010   |



Artikel-Gruppe Nr. 281741

### HSS **PROFILINE**® Kurzstufenbohrer, Werksnorm, Typ N, rechts

mit Zylinderschaft, **schwarze** Ausführung, profilgeschliffene Qualität, Senkwinkel 90°, Spitzenwinkel 118°, **-mittel-**

#### Anwendungsgebiet

Kurz-Stufenbohrer mit Zylinderschaft für Durchgangslöcher und Senkungen für Senkschrauben.

#### Verpackungseinheiten

Einzelverpackung in **Quadropack**

### HSS **PROFILINE**® short step drills, works-standard, type N, right hand

with straight shank, **black** finish, profile ground quality, step angle 90°, point angle 118°, **-middle type-**

#### Range of applications

Short step drills with cylindrical shank for through holes and cuts for countersunk screws .

#### Packaging units

Single pack in **Quadropack**

| für Gewinde<br>for thread | Schaft-Ø<br>Shank Ø | Stufen-Ø<br>Step Ø  | Stufenlänge<br>Step length | Gesamtlänge<br>Total length | Spannutlänge<br>flute length | Schneidricht.<br>Cutting drift | Schneidstoff<br>Material | Oberfläche<br>Surface | Spitzenwinkel<br>Point angle |
|---------------------------|---------------------|---------------------|----------------------------|-----------------------------|------------------------------|--------------------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------------|
| M                         | d <sub>1</sub> [mm] | d <sub>2</sub> [mm] | l <sub>1</sub> [mm]        | l <sub>2</sub> [mm]         | l <sub>3</sub> [mm]          | rechts<br>right hand           | HSS                      | schwarz<br>black      | 118°                         |

| M    | d <sub>1</sub> | d <sub>2</sub> | l <sub>1</sub> | l <sub>2</sub> | l <sub>3</sub> | €/ Stk       | Artikel-Nr. |
|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------|-------------|
| M 3  | 6,6            | 3,4            | 9              | 70             | 31             | <b>11,45</b> | 281741003   |
| M 4  | 9              | 4,5            | 11             | 84             | 40             | <b>16,05</b> | 281741004   |
| M 5  | 11             | 5,5            | 13             | 95             | 47             | <b>21,75</b> | 281741005   |
| M 6  | 13             | 6,6            | 15             | 102            | 51             | <b>28,60</b> | 281741006   |
| M 8  | 17,2           | 9              | 19             | 123            | 62             | <b>45,75</b> | 281741008   |
| M 10 | 21,5           | 11             | 23             | 141            | 70             | <b>67,50</b> | 281741010   |



Artikel-Gruppe Nr. 281760

### HSS **PROFILINE**® Kurzstufenbohrer, Werksnorm, Typ N, rechts

mit Zylinderschaft, **schwarze** Ausführung, profilgeschliffene Qualität, Senkwinkel 180°, Spitzenwinkel 118°

#### Anwendungsgebiet

Kurz-Stufenbohrer mit Zylinderschaft für Durchgangslöcher und Senkungen für Senkschrauben.

#### Verpackungseinheiten

Einzelverpackung in **Quadropack**

### HSS **PROFILINE**® short step drills, works-standard, type N, right hand

with straight shank, **black** finish, profile ground quality, step angle 180°, point angle 118°

#### Range of applications

Short step drills with cylindrical shank for through holes and cuts for countersunk screws .

#### Packaging units

Single pack in **Quadropack**

| für Gewinde<br>for thread | Schaft-Ø<br>Shank Ø | Stufen-Ø<br>Step Ø  | Stufenlänge<br>Step length | Gesamtlänge<br>Total length | Spannutlänge<br>flute length | Schneidricht.<br>Cutting drift | Schneidstoff<br>Material | Oberfläche<br>Surface | Spitzenwinkel<br>Point angle |
|---------------------------|---------------------|---------------------|----------------------------|-----------------------------|------------------------------|--------------------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------------|
| M                         | d <sub>1</sub> [mm] | d <sub>2</sub> [mm] | l <sub>1</sub> [mm]        | l <sub>2</sub> [mm]         | l <sub>3</sub> [mm]          | rechts<br>right hand           | HSS                      | schwarz<br>black      | 118°                         |

| M    | d <sub>1</sub> | d <sub>2</sub> | l <sub>1</sub> | l <sub>2</sub> | l <sub>3</sub> | €/ Stk       | Artikel-Nr. |
|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------|-------------|
| M 3  | 6              | 3,4            | 9              | 66             | 28             | <b>18,90</b> | 281760003   |
| M 4  | 8              | 4,5            | 11             | 79             | 37             | <b>22,90</b> | 281760004   |
| M 5  | 10             | 5,5            | 13             | 89             | 43             | <b>29,75</b> | 281760005   |
| M 6  | 11             | 6,6            | 15             | 95             | 47             | <b>32,05</b> | 281760006   |
| M 8  | 15             | 9              | 19             | 111            | 56             | <b>54,90</b> | 281760008   |
| M 10 | 19             | 11             | 23             | 127            | 64             | <b>58,35</b> | 281760010   |



Artikel-Gruppe Nr. 281780

### HSS **PROFILINE**® Kurzstufenbohrer, Werksnorm, Typ N, rechts

mit Zylinderschaft, **schwarze** Ausführung, profilgeschliffene Qualität, Senkwinkel 90°, Spitzenwinkel 118°

#### Anwendungsgebiet

Kurz-Stufenbohrer mit Zylinderschaft für Durchgangslöcher und Senkungen für Senkschrauben.

#### Verpackungseinheiten

Einzelverpackung in **Quadropack**

### HSS **PROFILINE**® short step drills, works-standard, type N, right hand

with straight shank, **black** finish, profile ground quality, step angle 90°, point angle 118°

#### Range of applications

Short step drills with cylindrical shank for through holes and cuts for countersunk screws .

#### Packaging units

Single pack in **Quadropack**

| für Gewinde<br>for thread | Schaft-Ø<br>Shank Ø | Stufen-Ø<br>Step Ø  | Stufenlänge<br>Step length | Gesamtlänge<br>Total length | Spannutlänge<br>flute length | Schneidricht.<br>Cutting drift | Schneidstoff<br>Material | Oberfläche<br>Surface | Spitzenwinkel<br>Point angle |
|---------------------------|---------------------|---------------------|----------------------------|-----------------------------|------------------------------|--------------------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------------|
| M                         | d <sub>1</sub> [mm] | d <sub>2</sub> [mm] | l <sub>1</sub> [mm]        | l <sub>2</sub> [mm]         | l <sub>3</sub> [mm]          | rechts<br>right hand           | HSS                      | schwarz<br>black      | 118°                         |

| M    | d <sub>1</sub> | d <sub>2</sub> | l <sub>1</sub> | l <sub>2</sub> | l <sub>3</sub> | €/ Stk       | Artikel-Nr. |
|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------|-------------|
| M 3  | 3,4            | 2,5            | 8,8            | 52             | 20             | <b>9,20</b>  | 281780003   |
| M 4  | 4,5            | 3,3            | 11,4           | 58             | 24             | <b>10,30</b> | 281780004   |
| M 5  | 5,5            | 4,2            | 13,6           | 66             | 28             | <b>11,45</b> | 281780005   |
| M 6  | 6,6            | 5              | 16,5           | 70             | 31             | <b>12,60</b> | 281780006   |
| M 8  | 9              | 6,8            | 21             | 84             | 40             | <b>18,30</b> | 281780008   |
| M 10 | 11             | 8,5            | 25,5           | 95             | 47             | <b>22,90</b> | 281780010   |
| M 12 | 13,5           | 10,2           | 30             | 107            | 54             | <b>35,45</b> | 281780012   |