



Postupový lis BV 4 – NEDSCHROEF (čtyřoperační)  
Mehrstuftenpresse BV 4 – NEDSCHROEF (4 Stufen)

## Výrobní program normalizovaných a výkresových šroubů

V našem Výrobním programu naleznete přehledy normalizovaných šroubů a hlavní představitel výkresových šroubů. Naše strojní zařízení umožňuje vyrábět šrouby a strojní díly s těmito možnostmi:

- pojistný otvor v hlavě nebo v dříku šroubu
- odchylné délky závitů, rozměrové odchylky apod.
- jiné tvary hlavy nebo jiné výšky hlavy

| Ukončení šroubů podle normy: | DIN 78 | ČSN EN ISO 4753 |
|------------------------------|--------|-----------------|
| ● se sražením                | K      | CH              |
| ● čokové                     | L      | RN              |
| ● s hrotem                   | Sp     | CN              |

Celý náš sortiment šroubů můžeme dodávat ve všech možných povrchových úpravách např.: galvanický zinek, slitinový povrch Zn-Ni, Dacromet, Geomet, žárový zinek, aj.

Dále můžeme použít těsnící povlaky např.: Tuflok, Eslok, Scotchgrip a jiné.



Tvářecí stroj BM 5/16" – NATIONAL  
Formungsmaschine BM 5/16" - NATIONAL

## Produktionsprogramm der normalisierten und nach Zeichnung angefertigten Schrauben

In unserem Produktionsprogramm finden Sie Aufstellungen der normalisierten Schrauben und die Hauptdarsteller der nach Kundenzeichnungen angefertigten Schrauben. Unsere maschinelle Ausrüstung erlaubt uns die Schrauben und die Maschinenteile mit den folgenden Gestaltungen zu herstellen:

- Sicherungsöffnung im Schraubenkopf oder im Schaft (Splintlöcher)
- abweichende Gewindelängen, Massabweichungen usw.
- anderwärtige Kopfformen oder anderwärtige Kopfhöhen

| Verfügbare Schraubenenden nach: | DIN 78 | ČSN EN ISO 4753 |
|---------------------------------|--------|-----------------|
| ● Kegelkuppe                    | K      | CH              |
| ● Linsenkeule                   | L      | RN              |
| ● Spitze abgeflacht             | Sp     | CN              |

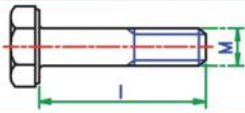
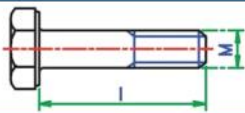
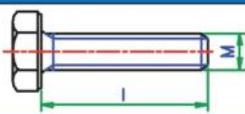
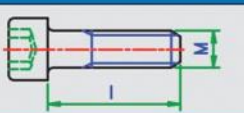
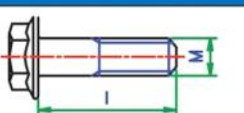
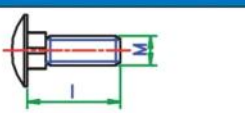
Wir können das ganze Sortiment in allen möglichen Oberflächenbehandlungen liefern - wie z.B.: galvanisch verzinkt, mit Legierungsüberzug Zn-Ni, Dacromet, Geomet, Feuerverzinkung usw.

Wir können weiter Dichtungsüberzüge anwenden - wie z.B.: Tuflok, Eslok, Scotchgrip usw.



Postupový lis BS 2 – NEDSCHROEF (čtyřoperační)  
Mehrstuftenpresse BS 2 – NEDSCHROEF (4 Stufen)

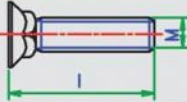
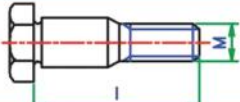
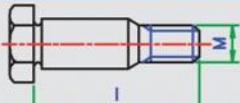
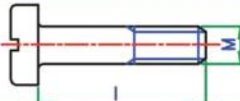
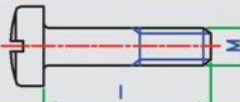
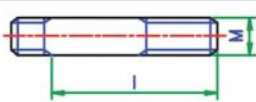
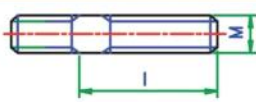
## Výrobní program - šrouby normalizované Produktionsprogramm - normalisierte Schrauben

| Norma<br>Norm                                              | tvar<br>Form                                                                        | název<br>Benennung                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DIN 601, 931<br>ISO 4014, 4016<br>ČSN EN ISO 4014,<br>4016 |    | Šrouby se šestihrannou hlavou - krátký závit<br>Sechskantschrauben mit Schaft - Kurzgewinde                                                                      |
| DIN 960<br>ISO 8765<br>ČSN EN ISO 8765                     |    | Šrouby se šestihrannou hlavou s jemným metrickým<br>závitem - krátký závit<br>Sechskantschrauben mit Schaft mit<br>metrischem Feingewinde                        |
| DIN 6914                                                   |    | Šestihranný šroub s velkým otvorem klíče<br>Sechskantschrauben für hochfeste Verbindungen<br>im Stahlbau, mit großem Schlüsselweiten "S"<br>(kurze Gewindelänge) |
| DIN 7990                                                   |    | Šrouby se šestihrannou hlavou pro ocelové konstrukce<br>Sechskantschrauben für Stahlkonstruktionen                                                               |
| DIN 558, 933<br>ISO 4017, 4018<br>ČSN EN ISO 4017,<br>4018 |   | Šrouby se šestihrannou hlavou - závit k hlavě<br>Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf                                                                         |
| DIN 961<br>ISO 8676<br>ČSN EN ISO 8765                     |  | Šrouby se šestihrannou hlavou s jemným metrickým<br>závitem k hlavě<br>Sechskantschrauben mit Feingewinde                                                        |
| DIN 912<br>ISO 4762<br>ČSN EN ISO 4762                     |  | Šrouby s válcovou hlavou s vnitřním šestihranem<br>Zylinderschrauben mit Innensechskant                                                                          |
| DIN 6921                                                   |  | Šrouby se šestihrannou hlavou a přírubou<br>Sechskantschrauben mit Flansch                                                                                       |
| DIN 7991<br>ISO 10642<br>ČSN EN ISO 10642                  |  | Šrouby se zápuštnou hlavou s vnitřním šestihranem<br>Senkschrauben mit Innensechskant                                                                            |
| DIN 603                                                    |  | Šrouby s plochou kulovou hlavou a čtyřhranem<br>pod hlavou (vratový šroub)<br>Flachrundschrauben mit Vierkantansatz<br>(Schlossschraube)                         |

| rozměr / Abmessungen |         |         |         |          |          |          |          |          |          |          | mechanické vlastnosti<br>Güte     |  |
|----------------------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------------------------------|--|
| M4                   | M5      | M6      | M7      | M8       | M10      | M12      | M14      | M16      | M18      | M20      |                                   |  |
| -                    | 22 - 70 | 25 - 80 | 25 - 80 | 28 - 120 | 35 - 120 | 40 - 120 | 45 - 140 | 50 - 160 | 55 - 160 | 60 - 160 | 4.6 4.8 5.6 5.8 6.8 8.8 10.9 12.9 |  |
|                      |         |         |         |          |          |          |          |          |          |          |                                   |  |
| -                    | 22 - 70 | 25 - 80 | 25 - 80 | 28 - 120 | 35 - 120 | 40 - 120 | 45 - 140 | 50 - 160 | 55 - 160 | 60 - 160 | 5.6 5.8 6.8 8.8 10.9 12.9         |  |
|                      |         |         |         |          |          |          |          |          |          |          |                                   |  |
| -                    | -       | -       | -       | -        | -        | 30 - 120 | -        | 40 - 150 | -        | 45 - 160 | 8.8 10.9                          |  |
|                      |         |         |         |          |          |          |          |          |          |          |                                   |  |
| -                    | -       | -       | -       | -        | -        | 30 - 120 | -        | 35 - 150 | -        | 40 - 160 | 4.6 5.6 8.8 10.9                  |  |
|                      |         |         |         |          |          |          |          |          |          |          |                                   |  |
| -                    | 8 - 50  | 8 - 60  | 12 - 60 | 10 - 80  | 14 - 100 | 18 - 100 | 20 - 100 | 25 - 100 | 25 - 100 | 25 - 100 | 4.6 4.8 5.6 5.8 6.8 8.8 10.9 12.9 |  |
|                      |         |         |         |          |          |          |          |          |          |          |                                   |  |
| -                    | 8 - 50  | 8 - 60  | 12 - 60 | 10 - 80  | 14 - 100 | 18 - 100 | 20 - 100 | 25 - 100 | 25 - 100 | 25 - 100 | 5.6 5.8 6.8 8.8 10.9 12.9         |  |
|                      |         |         |         |          |          |          |          |          |          |          |                                   |  |
| 10 - 40              | 10 - 40 | 10 - 60 | -       | 12 - 60  | 20 - 120 | 20 - 120 | -        | 30 - 140 | -        | 30 - 140 | 8.8 10.9                          |  |
|                      |         |         |         |          |          |          |          |          |          |          |                                   |  |
| -                    | -       | 25 - 60 | -       | 20 - 60  | 20 - 120 | 25 - 120 | -        | -        | -        | -        | 8.8 10.9                          |  |
|                      |         |         |         |          |          |          |          |          |          |          |                                   |  |
| -                    | 10 - 30 | 20 - 80 | -       | 20 - 100 | 20 - 100 | 20 - 100 | -        | 30 - 160 | -        | -        | 5.6 6.8 8.8 10.9                  |  |
|                      |         |         |         |          |          |          |          |          |          |          |                                   |  |
| -                    | -       | -       | -       | 16 - 80  | -        | -        | -        | -        | -        | -        | 4.6 6.8 8.8 10.9                  |  |

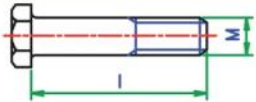
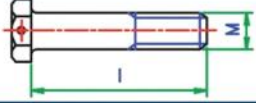
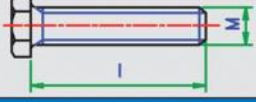
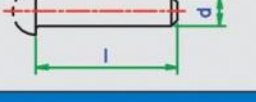


## Výrobní program - šrouby normalizované Produktionprogramm - normalisierte Schrauben

| Norma<br>Norm                        | tvar<br>Form                                                                        | název<br>Benennung                                                                                                         |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DIN 608                              |    | Šrouby se zápustnou hlavou s nízkým čtyřhranem<br>pod hlavou (pluhový šroub)<br>Senkschrauben mit niedrigem Vierkantansatz |
| DIN 609<br>ČSN 02 1111               |    | Licované šrouby s dlouhým závitem<br>Sechskantpassschrauben mit langem Gewindezapfen                                       |
| DIN 610<br>ČSN 02 1112               |    | Licované šrouby s krátkým závitem<br>Sechskantpassschrauben mit kurzem Gewindezapfen                                       |
| DIN 84<br>ISO 1207<br>(ČSN 02 1131)  |    | Šrouby s válcovou hlavou<br>Zylinderschrauben mit Schlitz                                                                  |
| ČSN 02 1135                          |   | Šrouby s válcovou hlavou čočkovitou<br>Zylinderschrauben mit Linsenkopf mit Schlitz                                        |
| DIN 963<br>ISO 2009<br>(ČSN 02 1151) |  | Šrouby se zápustnou hlavou<br>Senkschrauben mit Schlitz                                                                    |
| DIN 964<br>ISO 2010<br>(ČSN 02 1155) |  | Šrouby se zápustnou hlavou čočkovitou<br>Linsensenkschrauben mit Schlitz                                                   |
| DIN 938<br>ČSN 02 1174               |  | Závrtné šrouby (délka závrtného konce ~ 1 d)<br>Stiftschrauben (Länge des Einschraubendes ~ 1 d)                           |
| DIN 939<br>ČSN 02 1176               |  | Závrtné šrouby (délka závrtného konce ~ 1,25 d)<br>Stiftschrauben (Länge des Einschraubendes ~ 1,25 d)                     |
| DIN 835<br>ČSN 02 1178               |  | Závrtné šrouby (délka závrtného konce ~ 2 d)<br>Stiftschrauben (Länge des Einschraubende ~ 2d)                             |

| rozměr / Abmessungen |         |         |    |         |          |          |          |          |     |     | mechanické vlastnosti<br>Güte |
|----------------------|---------|---------|----|---------|----------|----------|----------|----------|-----|-----|-------------------------------|
| M4                   | M5      | M6      | M7 | M8      | M10      | M12      | M14      | M16      | M18 | M20 |                               |
| -                    | -       | -       | -  | -       | 25 - 40  | 25 - 50  | -        | -        | -   | -   | 4.6 6.8 8.8 10.9              |
| -                    | -       | -       | -  | -       | 30 - 100 | 35 - 120 | 35 - 120 | 40 - 120 | -   | -   | 5.6 6.8 8.8 10.9              |
| -                    | -       | -       | -  | -       | 30 - 100 | 35 - 120 | 35 - 120 | 40 - 120 | -   | -   | 5.6 6.8 8.8 10.9              |
| 8 - 45               | 10 - 55 | 12 - 60 | -  | 12 - 80 | 14 - 80  | -        | -        | -        | -   | -   | 4.8 5.6 5.8 6.8 8.8 10.9      |
| 8 - 45               | 12 - 55 | 12 - 60 | -  | 12 - 80 | 14 - 80  | -        | -        | -        | -   | -   | 4.8 5.6 5.8 6.8 8.8 10.9      |
| 8 - 45               | 8 - 55  | 10 - 60 | -  | 12 - 80 | 14 - 80  | -        | -        | -        | -   | -   | 4.8 5.6 5.8 6.8 8.8 10.9      |
| 8 - 45               | 8 - 55  | 10 - 60 | -  | 12 - 80 | 14 - 80  | -        |          |          |     |     | 4.8 5.6 5.8 6.8 8.8 10.9      |
| -                    | -       | -       | -  | -       | 22 - 80  | 22 - 80  | 28 - 80  | 35 - 100 | -   | -   | 5.6 5.8 6.8 8.8 10.9          |
| -                    | -       | -       | -  |         |          |          |          |          | -   | -   | 5.6 5.8 6.8 8.8 10.9          |
| -                    | -       | -       | -  | -       | 22 - 70  | 22 - 70  | 28 - 70  | 35 - 100 | -   | -   | 5.6 5.8 6.8 8.8 10.9          |

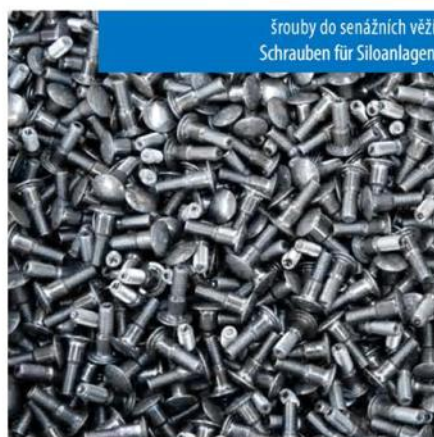
## Výrobní program - šrouby normalizované Produktionprogramm - normalisierte Schrauben

| Norma<br>Norm | tvar<br>Form                                                                        | název<br>Benennung                                                                                                                                                                 |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ČSN 02 1201   |    | Přesné šrouby s malou šestihrannou hlavou<br>- krátký závit<br>Eingepasste Sechskantschrauben - Kleinkopf<br>- Kurzgewinde                                                         |
| ČSN 02 1203   |    | Přesné šrouby s malou šestihrannou hlavou a s dírou<br>pro závlačku - krátký závit<br>Eingepasste Sechskantschrauben - Kleinkopf<br>mit Splintloch - Kurzgewinde                   |
| ČSN 02 1205   |    | Přesné šrouby s malou šestihrannou hlavou<br>a s pojistnou dírou v hlavě - krátký závit<br>Eingepasste Sechskantschrauben - Kleinkopf<br>mit Sicherungsloch im Kopf - Kurzgewinde  |
| ČSN 02 1207   |    | Přesné šrouby s malou šestihrannou hlavou<br>- závit k hlavě<br>Eingepasste Sechskantschrauben<br>- Kleinkopf - Gewinde bis Kopf                                                   |
| ČSN 02 1208   |   | Přesné šrouby s malou šestihrannou hlavou<br>s pojistnou dírou a se závitem k hlavě<br>Eingepasste Sechskantschrauben<br>- Kleinkopf mit Sicherungsloch im Kopf - Gewinde bis Kopf |
| ČSN 02 2125   |  | Čepy s půlkulovou hlavou<br>Stifte mit Halbrundkopf                                                                                                                                |
| ČSN 02 2301   |  | Nýty s půlkulovou hlavou<br>Nieten mit Halbrundkopf                                                                                                                                |

šrouby do traktoru (Zetor Brno)  
Schrauben für Traktoren (Traktorhersteller Zetor Brno)



| rozměr / Abmessungen |    |         |         |          |          |          |          |          |     |     | mechanické vlastnosti<br>Güte     |
|----------------------|----|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|-----|-----|-----------------------------------|
| M4                   | M5 | M6      | M7      | M8       | M10      | M12      | M14      | M16      | M18 | M20 |                                   |
| -                    | -  | 16 - 80 | 20 - 80 | 22 - 120 | 25 - 120 | 30 - 120 | 32 - 140 | 35 - 160 | -   | -   | 4.6 4.8 5.6 5.8 6.8 8.8 10.9 12.9 |
| -                    | -  | 16 - 80 | 20 - 80 | 22 - 120 | 25 - 120 | 30 - 120 | 32 - 140 | 35 - 160 | -   | -   | 4.6 4.8 5.6 5.8 6.8 8.8 10.9 12.9 |
| -                    | -  | 16 - 80 | 20 - 80 | 22 - 120 | 25 - 120 | 30 - 120 | 32 - 140 | 35 - 160 | -   | -   | 4.6 4.8 5.6 5.8 6.8 8.8 10.9 12.9 |
| -                    | -  | 8 - 60  | 12 - 60 | 12 - 80  | 14 - 100 | 18 - 100 | 20 - 100 | 25 - 100 | -   | -   | 4.6 4.8 5.6 5.8 6.8 8.8 10.9 12.9 |
| -                    | -  | 8 - 35  | 12 - 40 | 12 - 50  | 14 - 80  | 18 - 80  | 20 - 80  | 25 - 100 | -   | -   | 4.6 4.8 5.6 5.8 6.8 8.8 10.9 12.9 |
| -                    | -  | -       | -       | -        | 20 - 120 | -        | 40 - 120 | -        | -   | -   | 5.8 6.8                           |
| -                    | -  | 20 - 80 | 8 - 106 | 8 - 120  | -        | -        | 20 - 140 | 24 - 160 | -   | -   | 4.6 5.6 5.8                       |

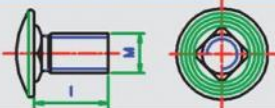
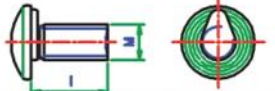
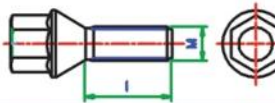
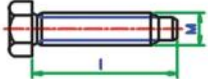
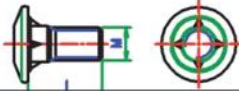
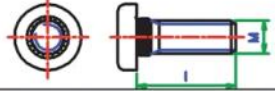
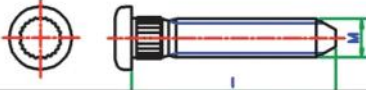


šrouby do senážních věží  
Schrauben für Siloanlagen



## Výrobní program - přehled představitelů výkresových šroubů

### Produktionsprogramm - Schrauben nach den Kundenzeichnungen - Hauptvertreter

| Norma / Norm                                                       | tvar / Form                                                                         | název / Benennung                                         |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Li-AB-239<br>Li-AB-805                                             |    | Šroub do svodidel<br>Schraube für Leitplanken             |
| Li-AB-746                                                          |    | Šroub do svodidel<br>Schraube für Leitplanken             |
| Li-AB-745                                                          |    | Šroub do svodidel<br>Schraube für Leitplanken             |
| Li-AB-1068<br>Li-AB-1069<br>Li-AB-1070<br>Li-AB-1096<br>Li-AB-1097 |    | Kolové šrouby<br>Radschraube                              |
| Li-AB-1062                                                         |    | Kolové šrouby<br>Radschraube                              |
| Li-AB-107                                                          |   | Šroub pro trubkové lešení<br>Schraube für Stahlrohrgerüst |
| Li-AB-604<br>Li-AB-612                                             |  | Šroub do senážních věží<br>Schraube für Siloanlagen       |
| Li-AB-689<br>Li-AB-690<br>Li-AB-691<br>Li-AB-692                   |  | Šroub do senážních věží<br>Schraube für Siloanlagen       |
| Li-AB-689<br>Li-AB-690<br>Li-AB-691                                |  | Šroub do senážních věží<br>Schraube für Siloanlagen       |
| Li-AB-1056<br>Li-AB-1093                                           |  | Šroub s rádlováním<br>Schraube mit Rippenprofil           |
| Li-AB-1077                                                         |  | Šroub s rádlováním<br>Schraube mit Rippenprofil           |
| Li-AB-1127<br>Li-AB-1128                                           |  | Šroub s rádlováním<br>Schraube mit Rippenprofil           |



| rozměr / Abmessungen                                                                      | mechanické vlastnosti / Güte      | poznámka / Bemerkung                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| M16 x 30 ÷ 60<br>M16 x 30                                                                 | 6.8<br>5.6                        |                                                                                                                                                                  |
| M16 x 25 ÷ 60                                                                             | 6.8                               |                                                                                                                                                                  |
| M16 x 25 ÷ 60                                                                             | 6.8                               |                                                                                                                                                                  |
| M14 x 1,5 x 28<br>M12 x 1,5 x 28<br>M12 x 1,25 x 28<br>M12 x 1,25 x 25<br>M12 x 1,25 x 30 | 8.8<br>10.9<br>10.9<br>8.8<br>8.8 |                                                                                                                                                                  |
| M14 x 1,5 x 27,5                                                                          | 8.8                               |                                                                                                                                                                  |
| M12 x 35 ÷ 50                                                                             | 8.8                               |                                                                                                                                                                  |
| M12 x 25 ÷ 45<br>M12 x 25 ÷ 40                                                            | 8.8<br>8.8                        | průměr díku / Schaftdurchmesser 14 mm<br>průměr díku / Schaftdurchmesser 13 mm                                                                                   |
| M12 x 25<br>M12 x 30<br>M12 x 35<br>M12 x 40                                              | 8.8<br>8.8<br>8.8<br>8.8          | průměr díku / Schaftdurchmesser 13 mm<br>průměr díku / Schaftdurchmesser 13 mm<br>průměr díku / Schaftdurchmesser 13 mm<br>průměr díku / Schaftdurchmesser 13 mm |
| M12 x 25 ÷ 40<br>M12 x 25 ÷ 45<br>M12 x 25 ÷ 45                                           | 8.8<br>8.8<br>10.9                | průměr díku / Schaftdurchmesser 13 mm<br>průměr díku / Schaftdurchmesser 14 mm<br>průměr díku / Schaftdurchmesser 14 mm                                          |
| M10 x 30<br>M8 x 24                                                                       | 8.8<br>8.8                        |                                                                                                                                                                  |
| M6 x 44                                                                                   | 10.9                              |                                                                                                                                                                  |
| M8 x 42<br>M8 x 36                                                                        | 8.8<br>8.8                        |                                                                                                                                                                  |