



KBU 110-4 M

Unité de perçage magnétique universelle jusqu'à 110 mm

Unité de perçage magnétique universelle 4 vitesses ultra-puissante et à course élevée, avec rotation droite/gauche, porte-outil CM 4 et une fonctionnalité maximale pour les travaux de perçage les plus difficiles en atelier.

Référence: 7 270 60 61 00 0

Vos avantages avec FEIN

- > Moteur HIGH POWER FEIN 1 700 W à couple élevé pour les perçages difficiles.
- > Pour une utilisation dans des conditions difficiles grâce à la qualité exceptionnelle de la finition et à la gaine de protection articulée du cordon moteur.
- > Machine à course de levage totale très élevée pour tous les travaux de perçage, comme le perçage par carottage, le perçage au foret hélicoïdal, le taraudage, le chanfreinage et l'alésage.
- > Réducteur 4 vitesses mécanique.
- > Effort magnétique élevé.
- > Support de couple pour une grande stabilité.
- > Capteur de basculement.
- > Accouplement à glissement dynamométrique.
- > L'affichage confortable de la force de maintien magnétique aide à mettre en place la machine en toute sécurité.
- > Réduction de la vitesse.
- > Rotation droite/gauche.
- > Porte-outil CM 4.
- > Le réservoir pour lubrifiant intégré offre une durée de vie plus longue des fraises à carotter.
- > Cordon avec disjoncteur différentiel.

Contenu de la livraison

- ✓ 1 réservoir pour lubrifiant
- ✓ 2 éjecteurs Ø 6,35 x 125 mm et Ø 7,98 x 184 mm
- ✓ 2 clés Allen 5 et 6 mm
- ✓ 1 sangle d'amarrage à cliquet
- ✓ 1 grille pare-copeaux
- ✓ 1 poignée
- ✓ 1 crochet à copeaux
- ✓ 1 chasse-cône
- ✓ 1 coffret

Équipement

- ✓ Affichage de l'effort magnétique
- ✓ Débrayage par accouplement à glissement
- ✓ Rotation droite/gauche
- ✓ Capteur de basculement
- ✓ Vitesse de rotation réglable

Application

| | |
|--|-----|
| Perçage par carottage jusqu'au Ø 35 mm | ★ ★ |
| Perçage par carottage jusqu'au Ø 50 mm | ★ ★ |
| Perçage par carottage jusqu'au Ø 65 mm | ★ ★ |
| Perçage par carottage jusqu'au Ø 110 mm | ★ ★ |
| Foret hélicoïdal avec mandrin de perçage (DIN 338) | ★ ★ |
| Foret hélicoïdal avec emmanchement CM (DIN 345) | ★ ★ |
| Taraudage | ★ ★ |
| Chanfreinage | ★ ★ |
| Alésage | ★ ★ |
| Travailler en hauteur | ★ |
| Utilisation sur chantier | ★ |
| Utilisation en atelier | ★ ★ |

★ adapté

★ ★ parfaitement adapté



Caractéristiques techniques

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES GÉNÉRALES

| | |
|---|--------------------------------|
| Puissance absorbée | 1 700 W |
| Puissance utile | 850 W |
| Emmanchement | Weldon 32 |
| Vitesse en charge 1ère vitesse | 60 / 120 min ⁻¹ |
| Vitesse en charge 2e vitesse | 90 / 170 min ⁻¹ |
| Vitesse en charge 3e vitesse | 150 / 300 min ⁻¹ |
| Vitesse en charge 4e vitesse | 230 / 430 min ⁻¹ |
| Vitesse de rotation à vide 1ère vitesse | 100 / 190 min ⁻¹ |
| Vitesse de rotation à vide 2e vitesse | 160 / 290 min ⁻¹ |
| Vitesse de rotation à vide 3e vitesse | 270 / 500 min ⁻¹ |
| Vitesse de rotation à vide 4e vitesse | 420 / 750 min ⁻¹ |
| Porte-outil | CM 4 |
| tec_hm_kernbohrer_max_d_mm_global | 110 mm |
| Ø max. de la fraise HSS | 80 mm |
| Profondeur de perçage max. de la fraise | 100 mm |
| Foret hélicoïdal Ø max. | 40 mm |
| Taraudage | M 36 |
| Ø max. pour le chanfreinage | 60 mm |
| Ø max. d'alésage | 36 mm |

VALEURS DE VIBRATION ET D'ÉMISSION DE BRUIT

| | |
|--|-----------------------------|
| Niveau sonore LpA | 86 dB |
| Incertitude de la valeur de mesure KpA | 5 dB |
| Niveau de puissance acoustique LWA | 99 dB |
| Incertitude de la valeur de mesure KWA | 5 dB |
| Valeur de crête sonore LpCpeak | 98,5 dB |
| Incertitude de la valeur de mesure KpCpeak | 5 dB |
| Valeur de vibration 1 ahv 3 voies | ah,D = 1,4 m/s ² |
| Incertitude de la valeur de mesure Ka | 1,5 m/s ² |

| | |
|-------------------------------|--------------|
| Course | 280 mm |
| Course de levage totale | 400 mm |
| Effort magnétique | 23 000 N |
| Dimensions du pied magnétique | 240 x 120 mm |
| Câble avec fiche | 4 m |
| Poids selon EPTA | 35,00 kg |

Exemples d'application



Zahnbohrmaschine 120-4 M
 Bohrerbohrer mit Magnetsaugnapf 120-4 M für Stahlbohrerbohrer 120-4 M
 Magnetsaugnapf 120-4 M für Stahlbohrerbohrer 120-4 M
 Magnetsaugnapf 120-4 M für Stahlbohrerbohrer 120-4 M

Werte 12



Technical drawing showing various drill bit and adapter specifications for the FEIN 120-4 M magnetic drill press. The drawing includes dimensions and part numbers for different types of bits and adapters, such as:

- Ø 6,35 x 120 mm, Ø 12,7 x 120 mm, Ø 19,05 x 120 mm, Ø 25,4 x 120 mm, Ø 31,75 x 120 mm, Ø 38,1 x 120 mm, Ø 44,45 x 120 mm, Ø 50,8 x 120 mm, Ø 57,15 x 120 mm, Ø 63,5 x 120 mm, Ø 76,2 x 120 mm, Ø 89,1 x 120 mm, Ø 101,6 x 120 mm, Ø 114,3 x 120 mm, Ø 127 x 120 mm, Ø 152,4 x 120 mm, Ø 177,8 x 120 mm, Ø 203,2 x 120 mm, Ø 228,6 x 120 mm, Ø 254 x 120 mm, Ø 279,4 x 120 mm, Ø 304,8 x 120 mm, Ø 330,2 x 120 mm, Ø 355,6 x 120 mm, Ø 381 x 120 mm, Ø 406,4 x 120 mm, Ø 431,8 x 120 mm, Ø 457,2 x 120 mm, Ø 482,6 x 120 mm, Ø 508 x 120 mm, Ø 533,4 x 120 mm, Ø 558,8 x 120 mm, Ø 584,2 x 120 mm, Ø 609,6 x 120 mm, Ø 635 x 120 mm, Ø 660,4 x 120 mm, Ø 685,8 x 120 mm, Ø 711,2 x 120 mm, Ø 736,6 x 120 mm, Ø 762 x 120 mm, Ø 787,4 x 120 mm, Ø 812,8 x 120 mm, Ø 838,2 x 120 mm, Ø 863,6 x 120 mm, Ø 889 x 120 mm, Ø 914,4 x 120 mm, Ø 939,8 x 120 mm, Ø 965,2 x 120 mm, Ø 990,6 x 120 mm, Ø 1016 x 120 mm, Ø 1041,4 x 120 mm, Ø 1066,8 x 120 mm, Ø 1092,2 x 120 mm, Ø 1117,6 x 120 mm, Ø 1143 x 120 mm, Ø 1168,4 x 120 mm, Ø 1193,8 x 120 mm, Ø 1219,2 x 120 mm, Ø 1244,6 x 120 mm, Ø 1270 x 120 mm, Ø 1295,4 x 120 mm, Ø 1320,8 x 120 mm, Ø 1346,2 x 120 mm, Ø 1371,6 x 120 mm, Ø 1397 x 120 mm, Ø 1422,4 x 120 mm, Ø 1447,8 x 120 mm, Ø 1473,2 x 120 mm, Ø 1498,6 x 120 mm, Ø 1524 x 120 mm, Ø 1549,4 x 120 mm, Ø 1574,8 x 120 mm, Ø 1600,2 x 120 mm, Ø 1625,6 x 120 mm, Ø 1651 x 120 mm, Ø 1676,4 x 120 mm, Ø 1701,8 x 120 mm, Ø 1727,2 x 120 mm, Ø 1752,6 x 120 mm, Ø 1778 x 120 mm, Ø 1803,4 x 120 mm, Ø 1828,8 x 120 mm, Ø 1854,2 x 120 mm, Ø 1879,6 x 120 mm, Ø 1905 x 120 mm, Ø 1930,4 x 120 mm, Ø 1955,8 x 120 mm, Ø 1981,2 x 120 mm, Ø 2006,6 x 120 mm, Ø 2032 x 120 mm, Ø 2057,4 x 120 mm, Ø 2082,8 x 120 mm, Ø 2108,2 x 120 mm, Ø 2133,6 x 120 mm, Ø 2159 x 120 mm, Ø 2184,4 x 120 mm, Ø 2209,8 x 120 mm, Ø 2235,2 x 120 mm, Ø 2260,6 x 120 mm, Ø 2286 x 120 mm, Ø 2311,4 x 120 mm, Ø 2336,8 x 120 mm, Ø 2362,2 x 120 mm, Ø 2387,6 x 120 mm, Ø 2413 x 120 mm, Ø 2438,4 x 120 mm, Ø 2463,8 x 120 mm, Ø 2489,2 x 120 mm, Ø 2514,6 x 120 mm, Ø 2540 x 120 mm, Ø 2565,4 x 120 mm, Ø 2590,8 x 120 mm, Ø 2616,2 x 120 mm, Ø 2641,6 x 120 mm, Ø 2667 x 120 mm, Ø 2692,4 x 120 mm, Ø 2717,8 x 120 mm, Ø 2743,2 x 120 mm, Ø 2768,6 x 120 mm, Ø 2794 x 120 mm, Ø 2819,4 x 120 mm, Ø 2844,8 x 120 mm, Ø 2870,2 x 120 mm, Ø 2895,6 x 120 mm, Ø 2921 x 120 mm, Ø 2946,4 x 120 mm, Ø 2971,8 x 120 mm, Ø 2997,2 x 120 mm, Ø 3022,6 x 120 mm, Ø 3048 x 120 mm, Ø 3073,4 x 120 mm, Ø 3098,8 x 120 mm, Ø 3124,2 x 120 mm, Ø 3149,6 x 120 mm, Ø 3175 x 120 mm, Ø 3200,4 x 120 mm, Ø 3225,8 x 120 mm, Ø 3251,2 x 120 mm, Ø 3276,6 x 120 mm, Ø 3302 x 120 mm, Ø 3327,4 x 120 mm, Ø 3352,8 x 120 mm, Ø 3378,2 x 120 mm, Ø 3403,6 x 120 mm, Ø 3429 x 120 mm, Ø 3454,4 x 120 mm, Ø 3479,8 x 120 mm, Ø 3505,2 x 120 mm, Ø 3530,6 x 120 mm, Ø 3556 x 120 mm, Ø 3581,4 x 120 mm, Ø 3606,8 x 120 mm, Ø 3632,2 x 120 mm, Ø 3657,6 x 120 mm, Ø 3683 x 120 mm, Ø 3708,4 x 120 mm, Ø 3733,8 x 120 mm, Ø 3759,2 x 120 mm, Ø 3784,6 x 120 mm, Ø 3810 x 120 mm, Ø 3835,4 x 120 mm, Ø 3860,8 x 120 mm, Ø 3886,2 x 120 mm, Ø 3911,6 x 120 mm, Ø 3937 x 120 mm, Ø 3962,4 x 120 mm, Ø 3987,8 x 120 mm, Ø 4013,2 x 120 mm, Ø 4038,6 x 120 mm, Ø 4064 x 120 mm, Ø 4089,4 x 120 mm, Ø 4114,8 x 120 mm, Ø 4140,2 x 120 mm, Ø 4165,6 x 120 mm, Ø 4191 x 120 mm, Ø 4216,4 x 120 mm, Ø 4241,8 x 120 mm, Ø 4267,2 x 120 mm, Ø 4292,6 x 120 mm, Ø 4318 x 120 mm, Ø 4343,4 x 120 mm, Ø 4368,8 x 120 mm, Ø 4394,2 x 120 mm, Ø 4419,6 x 120 mm, Ø 4445 x 120 mm, Ø 4470,4 x 120 mm, Ø 4495,8 x 120 mm, Ø 4521,2 x 120 mm, Ø 4546,6 x 120 mm, Ø 4572 x 120 mm, Ø 4597,4 x 120 mm, Ø 4622,8 x 120 mm, Ø 4648,2 x 120 mm, Ø 4673,6 x 120 mm, Ø 4699 x 120 mm, Ø 4724,4 x 120 mm, Ø 4749,8 x 120 mm, Ø 4775,2 x 120 mm, Ø 4800,6 x 120 mm, Ø 4826 x 120 mm, Ø 4851,4 x 120 mm, Ø 4876,8 x 120 mm, Ø 4902,2 x 120 mm, Ø 4927,6 x 120 mm, Ø 4953 x 120 mm, Ø 4978,4 x 120 mm, Ø 5003,8 x 120 mm, Ø 5029,2 x 120 mm, Ø 5054,6 x 120 mm, Ø 5080 x 120 mm, Ø 5105,4 x 120 mm, Ø 5130,8 x 120 mm, Ø 5156,2 x 120 mm, Ø 5181,6 x 120 mm, Ø 5207 x 120 mm, Ø 5232,4 x 120 mm, Ø 5257,8 x 120 mm, Ø 5283,2 x 120 mm, Ø 5308,6 x 120 mm, Ø 5334 x 120 mm, Ø 5359,4 x 120 mm, Ø 5384,8 x 120 mm, Ø 5410,2 x 120 mm, Ø 5435,6 x 120 mm, Ø 5461 x 120 mm, Ø 5486,4 x 120 mm, Ø 5511,8 x 120 mm, Ø 5537,2 x 120 mm, Ø 5562,6 x 120 mm, Ø 5588 x 120 mm, Ø 5613,4 x 120 mm, Ø 5638,8 x 120 mm, Ø 5664,2 x 120 mm, Ø 5689,6 x 120 mm, Ø 5715 x 120 mm, Ø 5740,4 x 120 mm, Ø 5765,8 x 120 mm, Ø 5791,2 x 120 mm, Ø 5816,6 x 120 mm, Ø 5842 x 120 mm, Ø 5867,4 x 120 mm, Ø 5892,8 x 120 mm, Ø 5918,2 x 120 mm, Ø 5943,6 x 120 mm, Ø 5969 x 120 mm, Ø 5994,4 x 120 mm, Ø 6019,8 x 120 mm, Ø 6045,2 x 120 mm, Ø 6070,6 x 120 mm, Ø 6096 x 120 mm, Ø 6121,4 x 120 mm, Ø 6146,8 x 120 mm, Ø 6172,2 x 120 mm, Ø 6197,6 x 120 mm, Ø 6223 x 120 mm, Ø 6248,4 x 120 mm, Ø 6273,8 x 120 mm, Ø 6299,2 x 120 mm, Ø 6324,6 x 120 mm, Ø 6350 x 120 mm, Ø 6375,4 x 120 mm, Ø 6400,8 x 120 mm, Ø 6426,2 x 120 mm, Ø 6451,6 x 120 mm, Ø 6477 x 120 mm, Ø 6502,4 x 120 mm, Ø 6527,8 x 120 mm, Ø 6553,2 x 120 mm, Ø 6578,6 x 120 mm, Ø 6604 x 120 mm, Ø 6629,4 x 120 mm, Ø 6654,8 x 120 mm, Ø 6680,2 x 120 mm, Ø 6705,6 x 120 mm, Ø 6731 x 120 mm, Ø 6756,4 x 120 mm, Ø 6781,8 x 120 mm, Ø 6807,2 x 120 mm, Ø 6832,6 x 120 mm, Ø 6858 x 120 mm, Ø 6883,4 x 120 mm, Ø 6908,8 x 120 mm, Ø 6934,2 x 120 mm, Ø 6959,6 x 120 mm, Ø 6985 x 120 mm, Ø 7010,4 x 120 mm, Ø 7035,8 x 120 mm, Ø 7061,2 x 120 mm, Ø 7086,6 x 120 mm, Ø 7112 x 120 mm, Ø 7137,4 x 120 mm, Ø 7162,8 x 120 mm, Ø 7188,2 x 120 mm, Ø 7213,6 x 120 mm, Ø 7239 x 120 mm, Ø 7264,4 x 120 mm, Ø 7289,8 x 120 mm, Ø 7315,2 x 120 mm, Ø 7340,6 x 120 mm, Ø 7366 x 120 mm, Ø 7391,4 x 120 mm, Ø 7416,8 x 120 mm, Ø 7442,2 x 120 mm, Ø 7467,6 x 120 mm, Ø 7493 x 120 mm, Ø 7518,4 x 120 mm, Ø 7543,8 x 120 mm, Ø 7569,2 x 120 mm, Ø 7594,6 x 120 mm, Ø 7620 x 120 mm, Ø 7645,4 x 120 mm, Ø 7670,8 x 120 mm, Ø 7696,2 x 120 mm, Ø 7721,6 x 120 mm, Ø 7747 x 120 mm, Ø 7772,4 x 120 mm, Ø 7797,8 x 120 mm, Ø 7823,2 x 120 mm, Ø 7848,6 x 120 mm, Ø 7874 x 120 mm, Ø 7899,4 x 120 mm, Ø 7924,8 x 120 mm, Ø 7950,2 x 120 mm, Ø 7975,6 x 120 mm, Ø 8001 x 120 mm, Ø 8026,4 x 120 mm, Ø 8051,8 x 120 mm, Ø 8077,2 x 120 mm, Ø 8102,6 x 120 mm, Ø 8128 x 120 mm, Ø 8153,4 x 120 mm, Ø 8178,8 x 120 mm, Ø 8204,2 x 120 mm, Ø 8229,6 x 120 mm, Ø 8255 x 120 mm, Ø 8280,4 x 120 mm, Ø 8305,8 x 120 mm, Ø 8331,2 x 120 mm, Ø 8356,6 x 120 mm, Ø 8382 x 120 mm, Ø 8407,4 x 120 mm, Ø 8432,8 x 120 mm, Ø 8458,2 x 120 mm, Ø 8483,6 x 120 mm, Ø 8509 x 120 mm, Ø 8534,4 x 120 mm, Ø 8559,8 x 120 mm, Ø 8585,2 x 120 mm, Ø 8610,6 x 120 mm, Ø 8636 x 120 mm, Ø 8661,4 x 120 mm, Ø 8686,8 x 120 mm, Ø 8712,2 x 120 mm, Ø 8737,6 x 120 mm, Ø 8763 x 120 mm, Ø 8788,4 x 120 mm, Ø 8813,8 x 120 mm, Ø 8839,2 x 120 mm, Ø 8864,6 x 120 mm, Ø 8890 x 120 mm, Ø 8915,4 x 120 mm, Ø 8940,8 x 120 mm, Ø 8966,2 x 120 mm, Ø 8991,6 x 120 mm, Ø 9017 x 120 mm, Ø 9042,4 x 120 mm, Ø 9067,8 x 120 mm, Ø 9093,2 x 120 mm, Ø 9118,6 x 120 mm, Ø 9144 x 120 mm, Ø 9169,4 x 120 mm, Ø 9194,8 x 120 mm, Ø 9220,2 x 120 mm, Ø 9245,6 x 120 mm, Ø 9271 x 120 mm, Ø 9296,4 x 120 mm, Ø 9321,8 x 120 mm, Ø 9347,2 x 120 mm, Ø 9372,6 x 120 mm, Ø 9398 x 120 mm, Ø 9423,4 x 120 mm, Ø 9448,8 x 120 mm, Ø 9474,2 x 120 mm, Ø 9499,6 x 120 mm, Ø 9525 x 120 mm, Ø 9550,4 x 120 mm, Ø 9575,8 x 120 mm, Ø 9601,2 x 120 mm, Ø 9626,6 x 120 mm, Ø 9652 x 120 mm, Ø 9677,4 x 120 mm, Ø 9702,8 x 120 mm, Ø 9728,2 x 120 mm, Ø 9753,6 x 120 mm, Ø 9779 x 120 mm, Ø 9804,4 x 120 mm, Ø 9829,8 x 120 mm, Ø 9855,2 x 120 mm, Ø 9880,6 x 120 mm, Ø 9906 x 120 mm, Ø 9931,4 x 120 mm, Ø 9956,8 x 120 mm, Ø 9982,2 x 120 mm, Ø 10007,6 x 120 mm, Ø 10033 x 120 mm, Ø 10058,4 x 120 mm, Ø 10083,8 x 120 mm, Ø 10109,2 x 120 mm, Ø 10134,6 x 120 mm, Ø 10160 x 120 mm, Ø 10185,4 x 120 mm, Ø 10210,8 x 120 mm, Ø 10236,2 x 120 mm, Ø 10261,6 x 120 mm, Ø 10287 x 120 mm, Ø 10312,4 x 120 mm, Ø 10337,8 x 120 mm, Ø 10363,2 x 120 mm, Ø 10388,6 x 120 mm, Ø 10414 x 120 mm, Ø 10439,4 x 120 mm, Ø 10464,8 x 120 mm, Ø 10490,2 x 120 mm, Ø 10515,6 x 120 mm, Ø 10541 x 120 mm, Ø 10566,4 x 120 mm, Ø 10591,8 x 120 mm, Ø 10617,2 x 120 mm, Ø 10642,6 x 120 mm, Ø 10668 x 120 mm, Ø 10693,4 x 120 mm, Ø 10718,8 x 120 mm, Ø 10744,2 x 120 mm, Ø 10769,6 x 120 mm, Ø 10795 x 120 mm, Ø 10820,4 x 120 mm, Ø 10845,8 x 120 mm, Ø 10871,2 x 120 mm, Ø 10896,6 x 120 mm, Ø 10922 x 120 mm, Ø 10947,4 x 120 mm, Ø 10972,8 x 120 mm, Ø 10998,2 x 120 mm, Ø 11023,6 x 120 mm, Ø 11049 x 120 mm, Ø 11074,4 x 120 mm, Ø 11100,8 x 120 mm, Ø 11126,2 x 120 mm, Ø 11151,6 x 120 mm, Ø 11177 x 120 mm, Ø 11202,4 x 120 mm, Ø 11227,8 x 120 mm, Ø 11253,2 x 120 mm, Ø 11278,6 x 120 mm, Ø 11304 x 120 mm, Ø 11329,4 x 120 mm, Ø 11354,8 x 120 mm, Ø 11380,2 x 120 mm, Ø 11405,6 x 120 mm, Ø 11431 x 120 mm, Ø 11456,4 x 120 mm, Ø 11481,8 x 120 mm, Ø 11507,2 x 120 mm, Ø 11532,6 x 120 mm, Ø 11558 x 120 mm, Ø 11583,4 x 120 mm, Ø 11608,8 x 120 mm, Ø 11634,2 x 120 mm, Ø 11659,6 x 120 mm, Ø 11685 x 120 mm, Ø 11710,4 x 120 mm, Ø 11735,8 x 120 mm, Ø 11761,2 x 120 mm, Ø 11786,6 x 120 mm, Ø 11812 x 120 mm, Ø 11837,4 x 120 mm, Ø 11862,8 x 120 mm, Ø 11888,2 x 120 mm, Ø 11913,6 x 120 mm, Ø 11939 x 120 mm, Ø 11964,4 x 120 mm, Ø 11989,8 x 120 mm, Ø 12015,2 x 120 mm, Ø 12040,6 x 120 mm, Ø 12066 x 120 mm, Ø 12091,4 x 120 mm, Ø 12116,8 x 120 mm, Ø 12142,2 x 120 mm, Ø 12167,6 x 120 mm, Ø 12193 x 120 mm, Ø 12218,4 x 120 mm, Ø 12243,8 x 120 mm, Ø 12269,2 x 120 mm, Ø 12294,6 x 120 mm, Ø 12320 x 120 mm, Ø 12345,4 x 120 mm, Ø 12370,8 x 120 mm, Ø 12396,2 x 120 mm, Ø 12421,6 x 120 mm, Ø 12447 x 120 mm, Ø 12472,4 x 120 mm, Ø 12497,8 x 120 mm, Ø 12523,2 x 120 mm, Ø 12548,6 x 120 mm, Ø 12574 x 120 mm, Ø 12599,4 x 120 mm, Ø 12624,8 x 120 mm, Ø 12650,2 x 120 mm, Ø 12675,6 x 120 mm, Ø 12701 x 120 mm, Ø 12726,4 x 120 mm, Ø 12751,8 x 120 mm, Ø 12777,2 x 120 mm, Ø 12802,6 x 120 mm, Ø 12828 x 120 mm, Ø 12853,4 x 120 mm, Ø 12878,8 x 120 mm, Ø 12904,2 x 120 mm, Ø 12929,6 x 120 mm, Ø 12955 x 120 mm, Ø 12980,4 x 120 mm, Ø 13005,8 x 120 mm, Ø 13031,2 x 120 mm, Ø 13056,6 x 120 mm, Ø 13082 x 120 mm, Ø 13107,4 x 120 mm, Ø 13132,8 x 120 mm, Ø 13158,2 x 120 mm, Ø 13183,6 x 120 mm, Ø 13209 x 120 mm, Ø 13234,4 x 120 mm, Ø 13259,8 x 120 mm, Ø 13285,2 x 120 mm, Ø 13310,6 x 120 mm, Ø 13336 x 120 mm, Ø 13361,4 x 120 mm, Ø 13386,8 x 120 mm, Ø 13412,2 x 120 mm, Ø 13437,6 x 120 mm, Ø 13463 x 120 mm, Ø 13488,4 x 120 mm, Ø 13513,8 x 120 mm, Ø 13539,2 x 120 mm, Ø 13564,6 x 120 mm, Ø 13590 x 120 mm, Ø 13615,4 x 120 mm, Ø 13640,8 x 120 mm, Ø 13666,2 x 120 mm, Ø 13691,6 x 120 mm, Ø 13717 x 120 mm, Ø 13742,4 x 120 mm, Ø 13767,8 x 120 mm, Ø 13793,2 x 120 mm, Ø 13818,6 x 120 mm, Ø 13844 x 120 mm, Ø 13869,4 x 120 mm, Ø 13894,8 x 120 mm, Ø 13920,2 x 120 mm, Ø 13945,6 x 120 mm, Ø 13971 x 120 mm, Ø 13996,4 x 120 mm, Ø 14021,8 x 120 mm, Ø 14047,2 x 120 mm, Ø 14072,6 x 120 mm, Ø 14098 x 120 mm, Ø 14123,4 x 120 mm, Ø 14148,8 x 120 mm, Ø 14174,2 x 120 mm, Ø 14200 x 120 mm, Ø 14225,4 x 120 mm, Ø 14250,8 x 120 mm, Ø 14276,2 x 120 mm, Ø 14301,6 x 120 mm, Ø 14327 x 120 mm, Ø 14352,4 x 120 mm, Ø 14377,8 x 120 mm, Ø 14403,2 x 120 mm, Ø 14428,6 x 120 mm, Ø 14454 x 120 mm, Ø 14479,4 x 120 mm, Ø 14504,8 x 120 mm, Ø 14530,2 x 120 mm, Ø 14555,6 x 120 mm, Ø 14581 x 120 mm, Ø 14606,4 x 120 mm, Ø 14631,8 x 120 mm, Ø 14657,2 x 120 mm, Ø 14682,6 x 120 mm, Ø 14708 x 120 mm, Ø 14733,4 x 120 mm, Ø 14758,8 x 120 mm, Ø 14784,2 x 120 mm, Ø 14809,6 x 120 mm, Ø 14835 x 120 mm, Ø 14860,4 x 120 mm, Ø 14885,8 x 120 mm, Ø 14911,2 x 120 mm, Ø 14936,6 x 120 mm, Ø 14962 x 120 mm, Ø 14987,4 x 120 mm, Ø 15012,8 x 120 mm, Ø 15038,2 x 120 mm, Ø 15063,6 x 120 mm, Ø 15089 x 120 mm, Ø 15114,4 x 120 mm, Ø 15139,8 x 120 mm, Ø 15165,2 x 120 mm, Ø 15190,6 x 120 mm, Ø 15216 x 120 mm, Ø 15241,4 x 120 mm, Ø 15266,8 x 120 mm, Ø 15292,2 x 120 mm, Ø 15317,6 x 120 mm, Ø 15343 x 120 mm, Ø 15368,4 x 120 mm, Ø 15393,8 x 120 mm, Ø 15419,2 x 120 mm, Ø 15444,6 x 120 mm, Ø 15470 x 120 mm, Ø 15495,4 x 120 mm, Ø 15520,8 x 120 mm, Ø 15546,2 x 120 mm, Ø 15571,6 x 120 mm, Ø 15597 x 120 mm, Ø 15622,4 x 120 mm, Ø 15647,8 x 120 mm, Ø 15673,2 x 120 mm, Ø 15698,6 x 120 mm, Ø 15724 x 120 mm, Ø 15749,4 x 120 mm, Ø 15774,8 x 120 mm, Ø 15800,2 x 120 mm, Ø 15825,6 x 120 mm, Ø 15851 x 120 mm, Ø 15876,4 x 120 mm, Ø 15901,8 x 120 mm, Ø 15927,2 x 120 mm, Ø 15952,6 x 120 mm, Ø 15978 x 120 mm, Ø 16003,4 x 120 mm, Ø 16028,8 x 120 mm, Ø 16054,2 x 120 mm, Ø 16079,6 x 120 mm, Ø 16105 x 120 mm, Ø 16130,4 x 120 mm, Ø 16155,8 x 120 mm, Ø 16181,2 x 120 mm, Ø 16206,6 x 120 mm, Ø 16232 x 120 mm, Ø 16257,4 x 120 mm, Ø 16282,8 x 120 mm, Ø 16308,2 x 120 mm, Ø 16333,6 x 120 mm, Ø 16359 x 120 mm, Ø 16384,4 x 120 mm, Ø 16409,8 x 120 mm, Ø 16435,2 x 120 mm, Ø 16460,6 x 120 mm, Ø 16486 x 120 mm, Ø 16511,4 x 120 mm, Ø 16536,8 x 120 mm, Ø 16562,2 x 120 mm, Ø 16587,6 x 120 mm, Ø 16613 x 120 mm, Ø 16638,4 x 120 mm, Ø 16663,8 x 120 mm, Ø 16689,2 x 120 mm, Ø 16714,6 x 120 mm, Ø 16740 x 120 mm, Ø 16765,4 x 120 mm, Ø 16790,8 x 120 mm, Ø 16816,2 x 120 mm, Ø 16841,6 x 120 mm, Ø 16867 x 120 mm, Ø 16892,4 x 120 mm, Ø 16917,8 x 120 mm, Ø 16943,2 x 120 mm, Ø 16968,6 x 120 mm, Ø 16994 x 120 mm, Ø 17019,4 x 120 mm, Ø 17044,8 x 120 mm, Ø 17070,2 x 120 mm, Ø 17095,6 x 120 mm, Ø 17121 x 120 mm, Ø 17146,4 x 120 mm, Ø 17171,8 x 120 mm, Ø 17197,2 x 120 mm, Ø 17222,6 x 120 mm, Ø 17248 x 120 mm, Ø 17273,4 x 120 mm, Ø 17298,8 x 120 mm, Ø 17324,2 x 120 mm, Ø 17349,6 x 120 mm, Ø 17375 x 120 mm, Ø 17400,4 x 120 mm, Ø 17425,8 x 120 mm, Ø 17451,2 x 120 mm, Ø 17476,6 x 120 mm, Ø 17502 x 120 mm, Ø 17527,4 x 120 mm, Ø 17552,8 x 120 mm, Ø 17578,2 x 120 mm, Ø 17603,6 x 120 mm, Ø 17629 x 120 mm, Ø 17654,4 x 120 mm, Ø 17679,8 x 120 mm, Ø 17705,2 x 120 mm, Ø 17730,6 x 120 mm, Ø 17756 x 120 mm, Ø 17781,4 x 120 mm, Ø 17806,8 x 120 mm, Ø 17832,2 x 120 mm, Ø 17857,6 x 120 mm, Ø 17883 x 120 mm, Ø 17908,4 x 120 mm, Ø 17933,8 x 120 mm, Ø 17959,2 x 120 mm, Ø 17984,6 x 120 mm, Ø 18010 x 120 mm, Ø 18035,4 x 120 mm, Ø 18060,8 x 120 mm, Ø 18086,2 x 120 mm, Ø 18111,6 x 120 mm, Ø 18137 x 120 mm, Ø 18162,4 x 120 mm, Ø 18187,8 x 120 mm, Ø 18213,2 x 120 mm, Ø 18238,6 x 120 mm, Ø 18264 x 120 mm, Ø 18289,4 x 120 mm, Ø 18314,8 x 120 mm, Ø 18340,2 x 120 mm, Ø 18365,6 x 120 mm, Ø 18391 x 120 mm, Ø 18416,4 x 120 mm, Ø 18441,8 x 120 mm, Ø 18467,2 x 120 mm, Ø 18492,6 x 120 mm, Ø 18518 x 120 mm, Ø 18543,4 x 120 mm, Ø 18568,8 x 120 mm, Ø 18594,2 x 120 mm, Ø 18619,6 x 120 mm, Ø 18645 x 120 mm, Ø 18670,4 x 120 mm, Ø 18695,8 x 120 mm, Ø 18721,2 x 120 mm, Ø 18746,6 x 120 mm, Ø 18772 x 120 mm, Ø 18797,4 x 120 mm, Ø 18822,8 x 120 mm, Ø 18848,2 x 120 mm, Ø 18873,6 x 120 mm, Ø 18899 x 120 mm, Ø 18924,4 x 120 mm, Ø 18949,8 x 120 mm, Ø 18975,2 x 120 mm, Ø 19000,6 x 120 mm, Ø 19026 x 120 mm, Ø 19051,4 x 120 mm, Ø 19076,8 x 120 mm, Ø 19102,2 x 120 mm, Ø 19127,6 x 120 mm, Ø 19153 x 120 mm, Ø 19178,4 x 120 mm, Ø 19203,8 x 120 mm, Ø 19229,2 x 120 mm, Ø 19254,6 x 120 mm, Ø 19280 x 12