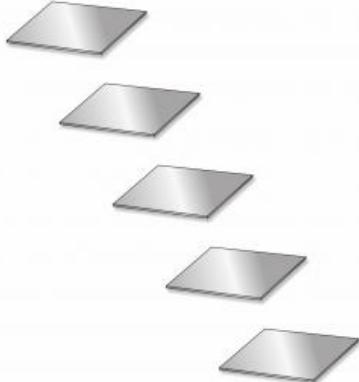


Date d'édition : 06.02.2026



Ref : EWTGUWP300.43

**WP 300.43 5 éprouvettes en acier pour l'emboutissage**  
(Réf. 020.30043)

**Dimensions des échantillons: 60x60x1mm**

Ce jeu d'échantillons métalliques est disponible comme accessoire pour la machine d'essai universelle WP 300. Les échantillons sont de forme carrée et sont prévus pour la réalisation d'essais d'emboutissage. Le jeu comprend cinq échantillons en acier.

**Contenu didactique / Essais**

- Essais d'emboutissage avec des échantillons en tôle d'acier sur la machine d'essai universelle WP 300

**Les grandes lignes**

- Echantillons en tôle d'acier pour les essais d'emboutissage avec la machine d'essai universelle WP 300

**Les caractéristiques techniques**

Dimensions des échantillons: 60x60x1mm

**Liste de livraison**

5 échantillons en tôle d'acier

Options

Date d'édition : 06.02.2026

Ref : EWTGUWP300.11

WP 300.11 Dispositif pour l'essai d'emboutissage, norme DIN 50101 T1 (Réf. 020.30011)

pour l'évaluation de la qualité de tôles fines, livré avec 4 échantillons



Ce dispositif complémentaire à la machine d'essai universelle WP 300 permet d'effectuer des essais d'emboutissage pour l'évaluation des propriétés des tôles fines.

Les conditions d'emboutissage sont très proches de celles rencontrées dans la pratique.

Un échantillon de tôle est serré entre la matrice et le serre-flan.

L'échantillon est ensuite déformé jusqu'à la fissure avec un tampon d'emboutissage sphérique.

Un miroir permet d'observer l'échantillon par le bas pour voir avec précision la formation de la fissure.

Le dispositif permet d'analyser des tôles fines jusqu'à 2mm d'épaisseur.

#### Contenu didactique / Essais

- Essai d'emboutissage pour la détermination de la qualité des tôles fines de différents métaux

#### Les grandes lignes

- Essai d'emboutissage proche de la pratique pour l'étude des propriétés matérielles des tôles fines

#### Les caractéristiques techniques

Composition des échantillons: acier, aluminium, laiton, cuivre

Dimensions des échantillons: 60x60mm, épaisseur max. 2mm

Tampon d'emboutissage: sphère 20mm

Diamètre de la matrice: 27mm

#### Liste de livraison

1 dispositif complet, resp. 5 échantillons (St, Cu, Al, CuZn), 1 instruction pour expérience

#### Accessoires disponibles et options

WP300.41 - 5 éprouvettes en aluminium pour l'emboutissage profond

WP300.42 - 5 éprouvettes en cuivre pour l'emboutissage profond

WP300.43 - 5 éprouvettes en acier pour l'emboutissage profond

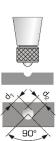
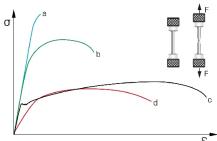
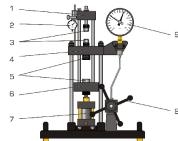
WP300.44 - 5 éprouvettes en laiton pour l'emboutissage profond

Date d'édition : 06.02.2026

Ref : EWTGUWP300

**WP 300 Machine d'essais de traction compression, 20kN (Réf. 020.30000)**

Dureté selon Brinell, avec éprouvettes, mesure Force & Allongement



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

101

102

103

104

105

106

107

108

109

110

111

112

113

114

115

116

117

118

119

120

121

122

123

124

125

126

127

128

129

130

131

132

133

134

135

136

137

138

139

140

141

142

143

144

145

146

147

148

149

150

151

152

153

154

155

156

157

158

159

160

161

162

163

164

165

166

167

168

169

170

171

172

173

174

175

176

177

178

179

180

181

182

183

184

185

186

187

188

189

190

191

192

193

194

195

196

197

198

199

200

201

202

203

204

205

206

207

208

209

210

211

212

213

214

215

216

217

218

219

220

221

222

223

224

225

226

227

228

229

230

231

232

233

234

235

236

237

238

239

240

241

242

243

244

245

246

247

248

249

250

251

252

253

254

255

256

257

258

259

260

261

262

263

264

265

266

267

268

269

270

271

272

273

274

275

276

277

278

</div

Date d'édition : 06.02.2026

- 16 éprouvettes de traction  
matériau: 4x Al, 4x Cu, 4x St, 4x CuZn  
16 éprouvettes de dureté  
- Lxlxh: 30x30x10mm  
matériau: 4x Al, 4x Cu, 4x St, 4x CuZn  
Bille pour l'essai de dureté: Ø 10mm

Plages de mesure  
- force: 0?20kN, graduation: 0,5kN  
- déplacement: 0?20mm, graduation: 0,01mm

Dimensions et poids  
Lxlxh: 610x500x860mm  
Poids: env. 48kg

Liste de livraison  
1 appareil d'essai  
1 dispositif pour essai de dureté  
1 dynamomètre à cadran  
1 comparateur à cadran pour l'allongement  
4 jeux d'éprouvettes de traction (4 pièces chacun)  
4 jeux d'éprouvettes de dureté (4 pièces chacun)  
1 documentation didactique

Accessoires  
en option  
WP 300.20 Système d'acquisition de données

Essai de traction  
WP 300.02 Éprouvettes de traction, jeu de 4, Al, Cu, St, CuZn  
WP 300.21 Éprouvettes de traction, jeu de 4, Al  
WP 300.22 Éprouvettes de traction, jeu de 4, Cu  
WP 300.23 Éprouvettes de traction, jeu de 4, St  
WP 300.24 Éprouvettes de traction, jeu de 4, CuZn  
WP 300.14 Dispositif de serrage pour éprouvettes de traction plates  
WP 300.25 Éprouvettes de traction plates, jeu de 4, Al, Cu, St, CuZn

Essai de compression  
WP 300.70 Éprouvettes de compression, jeu de 4, plâtre  
WP 300.71