

Praxistest

KRAFT- PROTZE

Sie können Großes bewegen und führen oft trotzdem ein Schattendasein in der Werkzeugkiste. Vorhang auf für die vielseitig nutzbare Wasserpumpenzange!

TEXT PETER BARUSCHKE

Schlanker Aufbau, große Betätigungskraft: Wasserpumpenzangen (fachlich richtig Greifzangen mit Gleitgelenk) sind die Universalisten in der Zangen-Schublade. Ihr äußerlich simpel erscheinender Aufbau täuscht: Gerade in den letzten Jahren wurde dieser Werkzeugtyp technisch deutlich verfeinert. Die einst typische Bauweise mit einfach aufeinandergeschraubten Betätigungsschenkeln – das sogenannte aufgelegte Gelenk – wich der durchgesteckten Bauweise. Dabei ist der Betätigungshebel des unteren Greifbereichs durch den geteilten oberen Hebel durchgeführt – damit wird die Zange stabiler und weist bei halbwegs präziser Fertigung weniger Spiel auf. Gleichzeitig ist

Marken bieten solide Qualität und oft innovative Mechanik

die früher nur in wenigen Stellungen vorwählbare Größe des Zangenmauls bei vielen Modellen mit feinteiligen Zahnungen viel genauer auf das Werkstück einstellbar. Tatsächlich zeigen unsere Tests ein hohes Niveau beim Arbeiten selbst mit großen Rohrdurchmessern und großformatigen, kantigen Schraubverbindungen. Auch beim Belastungstest der VPA Remscheid gab es wenig Tadel, nur ein Billigheimer mit technisch überholter Bauweise schaffte die Normwerte nicht.

Star des Tests ist das Modell *Speedy Plus* vom Werkzeughändler BGS. Dieses Modell sieht zwar aus wie eine ganz gewöhnliche Wasserpumpenzange, kann sich aber mit einigen Details vom restlichen Testfeld absetzen. So ist sie besonders

»



Fazit:
Speedy Plus von *BGS* heißt unser Testsieger in einem hochkarätig besetzten Testumfeld, sehr gute Zangen kommen außerdem von *Gedore*, *Orbis*, *VBW* und *Wisent* (*Bauhaus*). Unser Preistipp von *VBW* kostet unter 20 Euro.



Konstruktion:
Aufgelegte Gelenke sind nur noch an Billigprodukten zu finden.



Dosierte Kraft:
Das Zangenmaul sollte Verschraubungen an Rohren möglichst flächig greifen können.



+ **FIXIERT:** Eine Knopf-Vorwahl verhindert unbeabsichtigte Verstellung (NWS).



ERGONOMISCH: Wülste verhindern ein Abrutschen der Hand – hier bei NWS.



UNBEQUEM: Bei großer Maulöffnung sind die Greifschenkel teils ungleich lang (NWS).



KLEMMSCHUTZ: Eine Nase (Pfeil) verhindert ein Zusammenklappen der Bügel (Volkers).

schlank gebaut und dabei mit ihrer Vielzahn-Verstellung angenehm leicht und exakt verstellbar. Zusätzlich kann das Maul in geschlossenem Zustand aus der Maximalposition passend zur Werkstückgröße zusammengeschoben werden – diese ratschenartige „Selbstklemmung“ ist ebenfalls einzigartig. Der im Vergleich spürbar höhere Kaufpreis gegenüber der Konkurrenz erscheint damit durchaus gerechtfertigt.

Optimales Greifen auch bei größeren, kantigen Werkstücken wird bei den bestplatzierten Zangen im Test mit einer ausgeklügelten Gestaltung der Greifbacken erreicht. So können mit den drei besten Zangen von BGS, Gedore und Orbis auch besonders große Schraubmuttern sicher gefasst und kraftvoll gedreht werden – trotz der kantigen Innengeometrie des Greifbereichs werden aber auch große Rohrdurchmesser noch sicher an wenigstens drei Kontaktflächen gefasst.

Auch preiswerte Zangen können mit Qualität und guten Ergebnissen punkten

Zwar kosten viele der im Test als *sehr gut* bewerteten Wasserpumpenzangen mehr als 20 Euro – das Modell 75111 von BGS zeigt aber, das auch preisbewusste Heimwerker *gutes* Werkzeug nutzen können. Nur beim Betätigen großer Schraubverbindungen müssen bei diesem Modell für unter 10 Euro Kaufpreis Kompromisse hingenommen werden. Freilich zeigt das ähnlich günstige Werkzeug von Volkers bereits klare Qualitätsmängel und kam schon angerostet beim Kunden an, die noch günstigere ungekennzeichnete Zange mit technisch überholtem aufgelegtem Gelenk erwies sich schließlich als in der Praxis weitgehend unbrauchbar und in den Labortests darüber hinaus gefährlich: Bei großer Last gaben die Griffschenkel dieser Zange so weit nach, dass sie sich zusammendrücken ließen – darüber hinaus ist bei diesem Werkzeug keinerlei Klemmschutz vorhanden, die Betätigungsbügel können also bei Fehlbetätigung oder Abrutschen vom Werkstück komplett zusammendrücken und Finger quetschen.

Die mit ihren bissigen Greifprofilen aggressiven Mäuler können übrigens auch schonend zugreifen – dafür werden aufsteckbare Kunststoffbacken angeboten.

SELBST TESTKRITERIEN

Fassen und greifen

Oberflächen: Alle Flächen und Funktionselemente der Zange sollten sauber und gleichmäßig verarbeitet und frei von Scharten und scharfen Kanten sein.

Ergonomie: Die Zange sollte auch in größerer Greifeinstellung gut in der Hand liegen, um eine optimale Kraftübertragung zu ermöglichen.

Enge Bereiche: Steht nur wenig Platz zur Verfügung, ist ein schmal gebautes Zangen-

maul von Vorteil. Wir haben zum Vergleich die Breite des Zangenmauls am Gelenk gemessen und verglichen.

Halten: Werden größere Rohre an mehr als zwei Punkten gehalten, damit eine gute Kraftübertragung erfolgen kann? Den Test haben wir mit Durchmessern bis 50 Millimeter vorgenommen. Außerdem haben wir das Greifen von Schraubmuttern betrachtet.

Sicherheit: Die VPA Remscheid untersuchte alle Zangen auf mögliche Klemmgefahren und nahm eine Belastungsprüfung nach DIN ISO 5744:2006-09 vor. Dabei werden die Griffe der Zangen mit 1000 N belastet – es darf danach zu höchstens 2,2 Millimetern bleibender Verformung in der Griffweite kommen.



Form der Greifbacken: Mit Formschablonen haben wir überprüft, wie gut große Verschraubungen mit den Zangen betätigt werden können.

Weitere **selbst.de** Anleitungen, Tipps & Ideen auf www.selbst.de/Tests



PRÄZISION: Feinere Zahnungen am Gelenk erlauben eine präzise Einstellung der Griffweite. Oben *Wisent*, unten *NWS*.



BACKENFORM: Die Greifprofile sollen guten Zugriff in allen Größeneinstellungen ermöglichen – letztlich immer ein Kompromiss.



- RISIKO: Klemmgefahr an der Billigzange mit aufgelegtem Gelenk.



+ GRIFFBEREICH: 3K- und 2K-Kunststoffgriffe bieten Komfort, einfache Tauchgriffe und Schenkel ohne Griffhülle sind preiswert.



+ KRAFTSCHLUSS: Drei Kontaktbereiche sorgen für guten Grip am Rohr (*Gedore*).



- RUTSCHT: Hier fehlt es am sicheren Zugriff auf größere Rohrdurchmesser (*NWS*).



+ VORBILDLICH: Bei *Wisent* gehört eine Adresse zur Kennzeichnung am Griff.

- SPIEL: Hier (bei *Volkers*) hat das Gelenk ziemlich viel Spiel.



- ROST: Bearbeitungsspuren und Korrosion an der *Volkers*-Zange.

+ PRÄZISION: An der *Speedy Plus* von *BGS* sind durchdachte Konstruktion und hochwertiges Finish einer in Deutschland gefertigten Zange erkennbar.

















Beauftragtes Institut: VPA Prüf- und Zertifizierungs GmbH	Marke	BGS	Gedore	Orbis	Gedore	VBW
VPA	Modell	Speedy plus 676	145 JC 10	PRESSplus	142 TL 10	S-Grip 186010
Preis / Preis pro Meter (ca. inkl. MwSt.) ¹		49 €	37 €	37,50 €	37 €	31 €
Gewicht (g)		256	405	356	333	411
Länge, maximale Öffnungsweite (mm) ²		263 / 61	260 / 48	265 / 59	253 / 43	248 / 42
Griffmaterial		Kunststoff (Tauchgriff)	Kunststoff 2K	Kunststoff 3K	Kunststoff (Tauchgriff)	Kunststoff (Tauchgriff)
Besonderheit		Schnellverstellung, Feinzahn		Verstellung per Knopf, Feinzahn	Verstellung per Knopf, Feinzahn	Verstellung per Knopf, Feinzahn
Subjektive Bewertung (30%)						
Verarbeitung ³		+++++	+++++	+++++	+++++	+++++
Ergonomie, Mechanik ³		+++++	+++++	+++++	+++++	+++++
Zugänglichkeit enger Bereiche ⁴		+++++	+++++	+++++	+++++	+++++
Praxistest (50%)						
Packen von Papier, Drähten ⁵		+++++	+++++	+++++	+++++	+++++
Halten von Rohren ⁶		+++++	+++++	+++++	+++++	+++++
Halten von großen Muttern ⁶		+++++	+++++	+++++	+++++	+++++
Verstellung		+++++	+++++	+++++	+++++	+++++
Labor- / Sicherheitsprüfungen (20%)						
Konstruktions-Check		OK	OK	OK	OK	OK
Sicherheit, Festigkeit ⁷		+++++	+++++	+++++	+++++	+++++
Kennzeichnung		+++++	+++++	+++++	+++++	+++++
Note		sehr gut (1,1)	sehr gut (1,2)	sehr gut (1,3)	sehr gut (1,3)	sehr gut (1,3)
Note (Preis/Leistung)		befriedigend	gut	gut	gut	gut
FAZIT:		Schlanke Bauform, sehr vielseitig, leicht bedienbar	Schlanke Bauform, sehr vielseitig, leicht bedienbar	Solide Bauform, vielseitig, leicht bedienbar	Solide Bauform, vielseitig, leicht bedienbar	Solide Bauform, vielseitig, leicht bedienbar



Beauftragtes Institut: VPA Prüf- und Zertifizierungs GmbH	Marke	VBW	NWS	NWS	Wisent (Bauhaus)	BGS
VPA	Modell	182010	ClassicPlus VDE 1651-49-VDE-240	ClassicPlus 1651-12-240	Wapu Zange Poliert	75111
Preis / Preis pro Meter (ca. inkl. MwSt.) ¹		29 €	30 €	18,50 €	17 €	9 €
Gewicht (g)		388	374	338	368	288
Länge, maximale Öffnungsweite (mm) ²		240 / 40	255 / 57	25 / 56	245 / 41	246 / 40
Griffmaterial		Kunststoff (Tauchgriff)	Kunststoff 3K	Kunststoff (Tauchgriff)	Kunststoff 2K	Kunststoff (Tauchgriff)
Besonderheit		Verstellung per Knopf, Feinzahn	VDE-Ausführung			-
Subjektive Bewertung (30%)						
Verarbeitung ³		+++++	+++++	+++++	+++++	+++++
Ergonomie, Mechanik ³		+++++	+++++	+++++	+++++	+++++
Zugänglichkeit enger Bereiche ⁴		+++++	+++++	+++++	+++++	+++++
Praxistest (50%)						
Packen von Papier, Drähten ⁵		+++++	+++++	+++++	+++++	+++++
Halten von Rohren ⁶		+++++	+++++	+++++	+++++	+++++
Halten von großen Muttern ⁶		+++++	+++++	+++++	+++++	+++++
Verstellung		+++++	+++++	+++++	+++++	+++++
Labor- / Sicherheitsprüfungen (20%)						
Konstruktions-Check		OK	OK	OK	OK	OK
Sicherheit, Festigkeit ⁷		+++++	+++++	+++++	+++++	+++++
Kennzeichnung		+++++	+++++	+++++	+++++	+++++
Note		gut (1,7)	gut (1,7)	gut (1,7)	gut (1,8)	gut (1,9)
Note (Preis/Leistung)		gut	gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut
FAZIT:		Innovative Bauweise, etwas breiter, leicht bedienbar	Solide Bauform, vielseitig, leicht bedienbar	Solide Bauform, vielseitig, leicht bedienbar	Klassische Bauform, vielseitig, leicht bedienbar	Klassische Bauart, vielseitig

selbst
in der Hand
PRAXISTEST
PREISTIPP

						
Wisent (Bauhaus) Wapu Zange Push	Connex COX T201240	VBW 966166	Knipex Alligator 88 02 250	Knipex Alligator 88 01 250	Connex COX T207250	Gedore R28100010
25 €	25 €	18 €	27,50 €	23 €	20 €	11 €
357	366	301	367	327	264	330
250 / 62	255 / 40	242 / 39	260 / 48	255 / 48	255 / 57	240 / 40
Kunststoff (Tauchgriff) Verstellung per Knopf, Feinzahn	Kunststoff 3K	Kunststoff (Tauchgriff)	Kunststoff 2K	Kunststoff (Tauchgriff)	Kunststoff (Tauchgriff) Verstellung per Knopf	Metall (ohne Überzug)
+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++
+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++
++++	++++	++++	++++	++++	++++	++++
+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++
+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++
+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++
OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++
+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++	+++++
sehr gut (1,4)	gut (1,6)	gut (1,6)	gut (1,6)	gut (1,6)	gut (1,6)	gut (1,7)
sehr gut	sehr gut	sehr gut	gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut
Solide Bauform, vielseitig, leicht bedienbar	Schlanke Bauform, leicht bedienbar	Schlanke Bauform, leicht bedienbar	Solide Bauform, vielseitig, leicht bedienbar	Solide Bauform, vielseitig, leicht bedienbar	Solide Bauform, vielseitig, leicht bedienbar	Klassische Bauform, stabil, leicht bedienbar

				
Lux-Tools MX Comfort 7902661	NWS Max MX 1660-12-250	VBW Edel Wapu 188010	Volkers HT-92-250	Noname Wasserpumpenzange*
25 €	28 €	41 €	10 €	6 €
310	327	288	348	329
250 / 55	250 / 57	238 / 35	250 / 43	245 / 37
Kunststoff (Tauchgriff) Verstellung per Knopf	Kunststoff (Tauchgriff) Verstellung per Knopf	Metall (ohne Überzug)	Kunststoff (Tauchgriff)	Kunststoff aufgelegtes Gelenk
+++++	+++++	+++++	++	+++++
+++++	+++++	+++++	++	++
++++	++++	++++	++++	++++
+++++	+++++	+++++	+++++	+++++
+++++	+++++	+++++	+++++	+++++
+++++	+++++	+++++	+++++	+++++
OK	OK	OK	OK	nicht bestanden: kein Klemmschutz
+++++	+++++	+++++	+++++	+
+++++	+++++	+++++	+++++	+
gut (1,9)	gut (2,0)	gut (2,1)	ausreichend (3,6)	mangelhaft (5,4)
gut	gut	befriedigend	befriedigend	-
Klassische Bauform, vielseitig, leicht bedienbar	Klassische Bauform, vielseitig, leicht bedienbar	Klassische Bauform, stabil, kleinere Greifgröße	Schwächen in Qualität und Mechanik	Unsicheres Werkzeug, praktisch unbrauchbar

SELBST PRAXISTIPP Zubehör



Schonbacken:
Empfehlenswert für empfindliche Oberflächen.



Trageband:
Sinnvoll bei Arbeiten auf Leiter oder Gerüst – hier gezeigt für NWS-Modelle.

⁵ Praktische Versuche mit flachen Gegenständen. ⁶ Praktische Versuche mit großen runden und eckigen Gegenständen. ⁷ Belastungstest der VPA Remscheid nach DIN ISO 5744:2006-09.