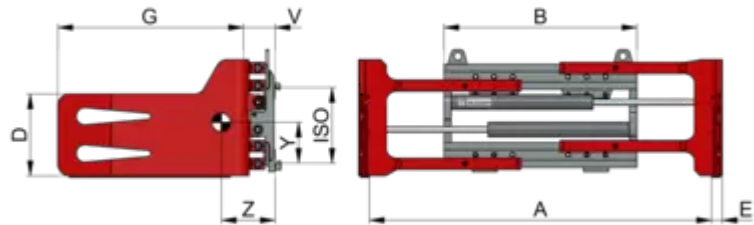


## Ballenklammer, Zelluloseklammer T413 (VSS)

mit Ventilblockseitenschub abhängig  
v. Öffnungsbereich - 2  
Hydraulikfunktionen



### Beschreibung:

Die sichtoptimiert konstruierten Anbaugeräte der Baureihe T413 werden vorrangig für den innerbetrieblichen, nicht-palettierten Transport von Ballen aus Papier, Altpapier, Tabak und Textilien oder auch Kisten und Behältern eingesetzt. Mit besonders geformten Klammerarmen können auch Zellulose, Wolle und Big-Bags bewegt werden.



Anbaugerät hat serienmäßig Ventilblock-Seitenschub (integrierter Seitenschub). Bauartbedingt steht in dieser Ausführungsart kein Seitenschub bei voll geöffneter oder ganz geschlossener Gabel- oder Armposition zur Verfügung.



Das Anbaugerät wird hydraulisch betrieben und über die Staplerhydraulik mit Öl versorgt. Hierfür sind zwei zusätzliche Hydraulikfunktionen am Stapler erforderlich.



Das Anbaugerät kann mit dem Lastschutzgitter Modell T479 ausgestattet werden. Für die Zinkenverstellgeräte der Baureihen T160B und T466B bis 4.8T sind die Lastschutzgitter Modell T479.1 passend.



Das Anbaugerät ist in einer Version für schwere Einsätze erhältlich. Hierfür werden einzelne Komponenten vor mechanischer Beschädigung geschützt.



Das Anbaugerät weist konstruktiv eine Vorspannung auf, die bei der Auswahl des Öffnungsbereiches berücksichtigt werden muss.



# Ballenklammer, Zelluloseklammer T413 (VSS)

## Technische Daten

| Model   | Trfk<br>kg | LSP1<br>mm | A<br>mm   | B<br>mm | D<br>mm | E<br>mm | G<br>mm | VSmax<br>mm | ISO | V<br>mm | ESP<br>Z<br>mm | ESP <sub>v</sub><br>Y<br>mm | Gewicht<br>kg | Preis<br>€ |
|---------|------------|------------|-----------|---------|---------|---------|---------|-------------|-----|---------|----------------|-----------------------------|---------------|------------|
| 1,5T413 | 1.400      | 500        | 495-1.675 | 970     | 440     | 37      | 800     | ±295        | 2   | 156     | 225            | 229                         | 352           |            |
| 1,5T413 | 1.400      | 500        | 495-1.675 | 970     | 440     | 37      | 1.000   | ±295        | 2   | 156     | 288            | 221                         | 388           |            |
| 1,5T413 | 1.400      | 500        | 495-1.675 | 970     | 440     | 37      | 1.200   | ±295        | 2   | 156     | 359            | 220                         | 433           |            |
| 1,5T413 | 1.400      | 500        | 425-1.605 | 1.040   | 440     | 37      | 800     | ±295        | 2   | 156     | 224            | 228                         | 356           |            |
| 1,5T413 | 1.400      | 500        | 425-1.605 | 1.040   | 440     | 37      | 1.000   | ±295        | 2   | 156     | 286            | 220                         | 392           |            |
| 1,5T413 | 1.400      | 500        | 425-1.605 | 1.040   | 440     | 37      | 1.200   | ±295        | 2   | 156     | 356            | 219                         | 437           |            |
| 1,5T413 | 1.400      | 500        | 495-1.745 | 1.040   | 440     | 37      | 800     | ±312,5      | 2   | 156     | 223            | 228                         | 357           |            |
| 1,5T413 | 1.400      | 500        | 495-1.745 | 1.040   | 440     | 37      | 1.000   | ±312,5      | 2   | 156     | 285            | 220                         | 393           |            |
| 1,5T413 | 1.400      | 500        | 495-1.745 | 1.040   | 440     | 37      | 1.200   | ±312,5      | 2   | 156     | 355            | 219                         | 438           |            |
| 1,5T413 | 1.400      | 500        | 480-1.880 | 1.200   | 440     | 37      | 800     | ±350        | 2   | 156     | 218            | 228                         | 368           |            |
| 1,5T413 | 1.400      | 500        | 480-1.880 | 1.200   | 440     | 37      | 1.000   | ±350        | 2   | 156     | 280            | 220                         | 404           |            |
| 1,5T413 | 1.400      | 500        | 480-1.880 | 1.200   | 440     | 37      | 1.200   | ±350        | 2   | 156     | 348            | 219                         | 449           |            |
| 2T413   | 2.100      | 500        | 575-1.875 | 1.040   | 440     | 42      | 1.000   | ±325        | 3   | 171     | 288            | 220                         | 458           |            |
| 2T413   | 2.100      | 500        | 575-1.875 | 1.040   | 440     | 42      | 1.200   | ±325        | 3   | 171     | 359            | 222                         | 516           |            |
| 2T413   | 2.100      | 500        | 485-1.785 | 1.130   | 440     | 42      | 1.000   | ±325        | 3   | 171     | 286            | 221                         | 463           |            |
| 2T413   | 2.100      | 500        | 485-1.785 | 1.130   | 440     | 42      | 1.200   | ±325        | 3   | 171     | 356            | 222                         | 521           |            |
| 2T413   | 2.100      | 500        | 485-1.985 | 1.330   | 440     | 42      | 1.000   | ±375        | 3   | 171     | 279            | 222                         | 477           |            |
| 2T413   | 2.100      | 500        | 485-1.985 | 1.330   | 440     | 42      | 1.200   | ±375        | 3   | 171     | 349            | 223                         | 536           |            |

| Model | Trfk<br>kg | LSP1<br>mm | A<br>mm   | B<br>mm | D<br>mm | E<br>mm | G<br>mm | VSmax<br>mm | ISO | V<br>mm | ESP<br>Z<br>mm | ESP <sub>v</sub><br>Y<br>mm | Gewicht<br>kg | Preis<br>€ |
|-------|------------|------------|-----------|---------|---------|---------|---------|-------------|-----|---------|----------------|-----------------------------|---------------|------------|
| 2T413 | 2.100      | 500        | 595-2.395 | 1.520   | 440     | 42      | 1.000   | ±450        | 3   | 171     | 263            | 225                         | 516           |            |
| 2T413 | 2.100      | 500        | 595-2.395 | 1.520   | 440     | 42      | 1.200   | ±450        | 3   | 171     | 329            | 226                         | 574           |            |
| 2T413 | 2.100      | 500        | 575-1.875 | 1.040   | 440     | 42      | 1.000   | ±325        | 2   | 171     | 288            | 220                         | 458           |            |
| 2T413 | 2.100      | 500        | 575-1.875 | 1.040   | 440     | 42      | 1.200   | ±325        | 2   | 171     | 359            | 222                         | 516           |            |
| 2T413 | 2.100      | 500        | 485-1.785 | 1.130   | 440     | 42      | 1.000   | ±325        | 2   | 171     | 286            | 221                         | 463           |            |
| 2T413 | 2.100      | 500        | 485-1.785 | 1.130   | 440     | 42      | 1.200   | ±325        | 2   | 171     | 356            | 222                         | 521           |            |
| 2T413 | 2.100      | 500        | 485-1.985 | 1.330   | 440     | 42      | 1.000   | ±375        | 2   | 171     | 279            | 222                         | 477           |            |
| 2T413 | 2.100      | 500        | 485-1.985 | 1.330   | 440     | 42      | 1.200   | ±375        | 2   | 171     | 349            | 223                         | 536           |            |
| 2T413 | 2.100      | 500        | 595-2.395 | 1.520   | 440     | 42      | 1.000   | ±450        | 2   | 171     | 263            | 225                         | 516           |            |
| 2T413 | 2.100      | 500        | 595-2.395 | 1.520   | 440     | 42      | 1.200   | ±450        | 2   | 171     | 329            | 226                         | 574           |            |
| 3T413 | 2.500      | 500        | 575-1.975 | 1.130   | 470     | 47      | 1.000   | ±350        | 3   | 175     | 282            | 235                         | 545           |            |
| 3T413 | 2.500      | 500        | 575-1.975 | 1.130   | 470     | 47      | 1.200   | ±350        | 3   | 175     | 349            | 228                         | 598           |            |
| 3T413 | 1.560      | 800        | 575-1.975 | 1.130   | 470     | 47      | 1.600   | ±350        | 3   | 175     | 487            | 222                         | 690           |            |
| 3T413 | 2.500      | 500        | 605-2.235 | 1.330   | 470     | 47      | 1.000   | ±407,5      | 3   | 175     | 275            | 236                         | 564           |            |
| 3T413 | 2.500      | 500        | 605-2.235 | 1.330   | 470     | 47      | 1.200   | ±407,5      | 3   | 175     | 341            | 229                         | 618           |            |
| 3T413 | 1.560      | 800        | 605-2.235 | 1.330   | 470     | 47      | 1.600   | ±407,5      | 3   | 175     | 476            | 223                         | 709           |            |
| 3T413 | 2.500      | 500        | 645-2.445 | 1.460   | 470     | 47      | 1.000   | ±450        | 3   | 175     | 266            | 237                         | 593           |            |
| 3T413 | 2.500      | 500        | 645-2.445 | 1.460   | 470     | 47      | 1.200   | ±450        | 3   | 175     | 329            | 231                         | 647           |            |
| 3T413 | 1.560      | 800        | 645-2.445 | 1.460   | 470     | 47      | 1.600   | ±450        | 3   | 175     | 462            | 224                         | 737           |            |
| 3T413 | 2.500      | 500        | 575-1.975 | 1.130   | 470     | 47      | 1.000   | ±350        | 2   | 175     | 282            | 235                         | 545           |            |
| 3T413 | 2.500      | 500        | 575-1.975 | 1.130   | 470     | 47      | 1.200   | ±350        | 2   | 175     | 349            | 228                         | 598           |            |
| 3T413 | 1.560      | 800        | 575-1.975 | 1.130   | 470     | 47      | 1.600   | ±350        | 2   | 175     | 487            | 222                         | 690           |            |

| Model   | Trfk<br>kg | LSP1<br>mm | A<br>mm   | B<br>mm | D<br>mm | E<br>mm | G<br>mm | VSmax<br>mm | ISO | V<br>mm | ESP<br>Z<br>mm | ESP <sub>V</sub><br>Y<br>mm | Gewicht<br>kg | Preis<br>€ |
|---------|------------|------------|-----------|---------|---------|---------|---------|-------------|-----|---------|----------------|-----------------------------|---------------|------------|
| 3T413   | 2.500      | 500        | 605-2.235 | 1.330   | 470     | 47      | 1.000   | ±407,5      | 2   | 175     | 275            | 236                         | 564           |            |
| 3T413   | 2.500      | 500        | 605-2.235 | 1.330   | 470     | 47      | 1.200   | ±407,5      | 2   | 175     | 341            | 229                         | 618           |            |
| 3T413   | 1.560      | 800        | 605-2.235 | 1.330   | 470     | 47      | 1.600   | ±407,5      | 2   | 175     | 476            | 223                         | 709           |            |
| 3T413   | 2.500      | 500        | 645-2.445 | 1.460   | 470     | 47      | 1.000   | ±450        | 2   | 175     | 266            | 237                         | 593           |            |
| 3T413   | 2.500      | 500        | 645-2.445 | 1.460   | 470     | 47      | 1.200   | ±450        | 2   | 175     | 329            | 231                         | 647           |            |
| 3T413   | 1.560      | 800        | 645-2.445 | 1.460   | 470     | 47      | 1.600   | ±450        | 2   | 175     | 462            | 224                         | 737           |            |
| 4T413   | 3.000      | 500        | 575-1.975 | 1.130   | 470     | 47      | 1.200   | ±350        | 3   | 185     | 332            | 279                         | 697           |            |
| 4T413   | 2.140      | 700        | 575-1.975 | 1.130   | 470     | 47      | 1.400   | ±350        | 3   | 185     | 399            | 274                         | 761           |            |
| 4T413   | 1.880      | 800        | 575-1.975 | 1.130   | 470     | 47      | 1.600   | ±350        | 3   | 185     | 457            | 267                         | 789           |            |
| 4T413   | 3.000      | 500        | 475-1.975 | 1.330   | 470     | 47      | 1.200   | ±375        | 3   | 185     | 325            | 280                         | 715           |            |
| 4T413   | 2.140      | 700        | 475-1.975 | 1.330   | 470     | 47      | 1.400   | ±375        | 3   | 185     | 392            | 275                         | 779           |            |
| 4T413   | 1.880      | 800        | 475-1.975 | 1.330   | 470     | 47      | 1.600   | ±375        | 3   | 185     | 449            | 268                         | 808           |            |
| 4T413   | 3.000      | 500        | 605-2.235 | 1.330   | 470     | 47      | 1.200   | ±407,5      | 3   | 185     | 324            | 280                         | 718           |            |
| 4T413   | 2.140      | 700        | 605-2.235 | 1.330   | 470     | 47      | 1.400   | ±407,5      | 3   | 185     | 391            | 275                         | 782           |            |
| 4T413   | 1.880      | 800        | 605-2.235 | 1.330   | 470     | 47      | 1.600   | ±407,5      | 3   | 185     | 448            | 268                         | 810           |            |
| 4T413   | 3.000      | 500        | 635-2.435 | 1.460   | 470     | 47      | 1.200   | ±450        | 3   | 185     | 317            | 281                         | 743           |            |
| 4T413   | 2.140      | 700        | 635-2.435 | 1.460   | 470     | 47      | 1.400   | ±450        | 3   | 185     | 382            | 276                         | 807           |            |
| 4T413   | 1.880      | 800        | 635-2.435 | 1.460   | 470     | 47      | 1.600   | ±450        | 3   | 185     | 437            | 270                         | 834           |            |
| 4,5T413 | 3.200      | 600        | 595-1.995 | 1.200   | 470     | 52      | 1.200   | ±350        | 3   | 216     | 323            | 241                         | 816           |            |
| 4,5T413 | 2.740      | 700        | 595-1.995 | 1.200   | 470     | 52      | 1.400   | ±350        | 3   | 216     | 388            | 236                         | 877           |            |
| 4,5T413 | 2.400      | 800        | 595-1.995 | 1.200   | 470     | 52      | 1.600   | ±350        | 3   | 216     | 443            | 235                         | 933           |            |
| 4,5T413 | 3.200      | 600        | 465-1.865 | 1.330   | 470     | 52      | 1.200   | ±350        | 3   | 216     | 319            | 240                         | 828           |            |

| Model    | Trfk<br>kg | LSP1<br>mm | A<br>mm   | B<br>mm | D<br>mm | E<br>mm | G<br>mm | VSmax<br>mm | ISO | V<br>mm | ESP<br>Z<br>mm | ESP <sub>v</sub><br>Y<br>mm | Gewicht<br>kg | Preis<br>€ |
|----------|------------|------------|-----------|---------|---------|---------|---------|-------------|-----|---------|----------------|-----------------------------|---------------|------------|
| 4,5T413  | 2.740      | 700        | 465-1.865 | 1.330   | 470     | 52      | 1.400   | ±350        | 3   | 216     | 384            | 235                         | 889           |            |
| 4,5T413  | 2.400      | 800        | 465-1.865 | 1.330   | 470     | 52      | 1.600   | ±350        | 3   | 216     | 439            | 235                         | 945           |            |
| 4,5T413  | 3.200      | 600        | 695-2.325 | 1.330   | 470     | 52      | 1.200   | ±407,5      | 3   | 216     | 311            | 241                         | 865           |            |
| 4,5T413  | 2.740      | 700        | 695-2.325 | 1.330   | 470     | 52      | 1.400   | ±407,5      | 3   | 216     | 373            | 236                         | 926           |            |
| 4,5T413  | 2.400      | 800        | 695-2.325 | 1.330   | 470     | 52      | 1.600   | ±407,5      | 3   | 216     | 427            | 236                         | 982           |            |
| 4,5T413  | 3.200      | 600        | 565-2.195 | 1.460   | 470     | 52      | 1.200   | ±407,5      | 3   | 216     | 314            | 240                         | 848           |            |
| 4,5T413  | 2.740      | 700        | 565-2.195 | 1.460   | 470     | 52      | 1.400   | ±407,5      | 3   | 216     | 377            | 235                         | 909           |            |
| 4,5T413  | 2.400      | 800        | 565-2.195 | 1.460   | 470     | 52      | 1.600   | ±407,5      | 3   | 216     | 432            | 234                         | 964           |            |
| 4,5T413  | 3.200      | 600        | 765-2.595 | 1.460   | 470     | 52      | 1.200   | ±457,5      | 3   | 216     | 307            | 241                         | 884           |            |
| 4,5T413  | 2.740      | 700        | 765-2.595 | 1.460   | 470     | 52      | 1.400   | ±457,5      | 3   | 216     | 368            | 236                         | 945           |            |
| 4,5T413  | 2.400      | 800        | 765-2.595 | 1.460   | 470     | 52      | 1.600   | ±457,5      | 3   | 216     | 421            | 235                         | 1.001         |            |
| 4,8T413  | 2.630      | 800        | 695-2.325 | 1.330   | 470     | 52      | 1.600   | ±407,5      | 3   | 211     | 421            | 277                         | 1.002         |            |
| 4,8T413  | 2.330      | 900        | 695-2.325 | 1.330   | 470     | 52      | 1.800   | ±407,5      | 3   | 211     | 491            | 275                         | 1.082         |            |
| 4,8T413  | 2.630      | 800        | 565-2.195 | 1.460   | 470     | 52      | 1.600   | ±407,5      | 3   | 211     | 425            | 277                         | 985           |            |
| 4,8T413  | 2.330      | 900        | 565-2.195 | 1.460   | 470     | 52      | 1.800   | ±407,5      | 3   | 211     | 496            | 274                         | 1.065         |            |
| 5T413    | 2.900      | 800        | 545-2.175 | 1.550   | 470     | 52      | 1.600   | ±407,5      | 4   | 211     | 419            | 269                         | 1.066         |            |
| 5T413    | 2.600      | 900        | 545-2.175 | 1.550   | 470     | 52      | 1.800   | ±407,5      | 4   | 211     | 484            | 261                         | 1.133         |            |
| 5T413    | 2.900      | 800        | 545-2.445 | 1.820   | 470     | 52      | 1.600   | ±475        | 4   | 211     | 409            | 270                         | 1.101         |            |
| 5T413    | 2.600      | 900        | 545-2.445 | 1.820   | 470     | 52      | 1.800   | ±475        | 4   | 211     | 472            | 263                         | 1.169         |            |
| 5,5T413B | 3.300      | 800        | 625-2.525 | 1.740   | 470     | 47      | 1.600   | ±475        | 4   | 249     | 370            | 291                         | 1.320         |            |
| 5,5T413B | 2.200      | 1.000      | 625-2.525 | 1.740   | 470     | 47      | 1.800   | ±475        | 4   | 249     | 420            | 281                         | 1.360         |            |
| 6T413B   | 4.000      | 800        | 685-2.585 | 1.740   | 470     | 57      | 1.600   | ±475        | 4   | 259     | 399            | 284                         | 1.453         |            |

| Model    | Trfk<br>kg | LSP1<br>mm | A<br>mm   | B<br>mm | D<br>mm | E<br>mm | G<br>mm | VSmax<br>mm | ISO | V<br>mm | ESP<br>Z<br>mm | ESP <sub>v</sub><br>Y<br>mm | Gewicht<br>kg | Preis<br>€ |
|----------|------------|------------|-----------|---------|---------|---------|---------|-------------|-----|---------|----------------|-----------------------------|---------------|------------|
| 6T413B   | 3.300      | 1.000      | 685-2.585 | 1.740   | 470     | 57      | 1.800   | ±475        | 4   | 259     | 464            | 281                         | 1.545         |            |
| 6T413B   | 4.000      | 800        | 565-2.465 | 1.860   | 470     | 57      | 1.600   | ±475        | 4   | 259     | 394            | 285                         | 1.474         |            |
| 6T413B   | 3.300      | 1.000      | 565-2.465 | 1.860   | 470     | 57      | 1.800   | ±475        | 4   | 259     | 459            | 282                         | 1.566         |            |
| 6T413B   | 4.000      | 800        | 595-2.695 | 2.030   | 470     | 57      | 1.600   | ±525        | 4   | 259     | 387            | 286                         | 1.511         |            |
| 6T413B   | 3.300      | 1.000      | 595-2.695 | 2.030   | 470     | 57      | 1.800   | ±525        | 4   | 259     | 451            | 284                         | 1.602         |            |
| 6,5T413B | 6.000      | 800        | 685-2.585 | 1.740   | 470     | 57      | 1.600   | ±475        | 4   | 269     | 392            | 286                         | 1.510         |            |
| 6,5T413B | 4.000      | 1.000      | 685-2.585 | 1.740   | 470     | 57      | 1.800   | ±475        | 4   | 269     | 458            | 282                         | 1.561         |            |
| 6,5T413B | 6.000      | 800        | 565-2.465 | 1.860   | 470     | 57      | 1.600   | ±475        | 4   | 269     | 388            | 286                         | 1.531         |            |
| 6,5T413B | 4.000      | 1.000      | 565-2.465 | 1.860   | 470     | 57      | 1.800   | ±475        | 4   | 269     | 453            | 282                         | 1.582         |            |
| 6,5T413B | 6.000      | 800        | 595-2.695 | 2.030   | 470     | 57      | 1.600   | ±525        | 4   | 269     | 380            | 288                         | 1.571         |            |
| 6,5T413B | 4.000      | 1.000      | 595-2.695 | 2.030   | 470     | 57      | 1.800   | ±525        | 4   | 269     | 445            | 284                         | 1.619         |            |
| 6,5T413B | 6.000      | 800        | 725-3.125 | 2.200   | 470     | 57      | 1.600   | ±600        | 4   | 269     | 373            | 290                         | 1.616         |            |
| 6,5T413B | 4.000      | 1.000      | 725-3.125 | 2.200   | 470     | 57      | 1.800   | ±600        | 4   | 269     | 437            | 285                         | 1.659         |            |
| 8T413B   | 6.500      | 1.000      | 700-3.100 | 2.200   | 560     | 82      | 1.700   | ±600        | 4   | 340     | 481            | 337                         | 2.858         |            |
| 8T413B   | 6.500      | 1.000      | 700-3.100 | 2.200   | 560     | 82      | 2.000   | ±600        | 4   | 340     | 577            | 329                         | 3.043         |            |



## Eigenschaften:

- Sehr gutes Preis-Leistungsverhältnis
- Gute Sichtverhältnisse
- Robuste, stabile Ausführung mit KAUP-Klammerprofil aus T- und C-Profilen
- Stabile, schlanke Armkonstruktion
- Ventilblockseitenschub serienmäßig
- Kombination mit KAUP-Drehgeräten möglich
- Kundenspezifische Modifikationen leicht möglich



- Ballenklammern mit höheren Tragfähigkeiten auf Anfrage möglich.
- Andere Baubreiten, Öffnungsbereiche und Armabmessungen auf Anfrage möglich.
- Gerät ohne Seitenschub Modell T403 möglich
- Gerät mit 1 Arm pendelnd Model T413B-1 auf Anfrage möglich
- Auf der Basis der KAUP-Ballenklammern gibt es Sonderausführungen für Big-Bags.
- Lastschutzgitter siehe Typ T479

## Produktbilder

