

**CTL.INTER-FLEX**  
**HIGH QUALITY HYDRAULIC HOSE**

สายไฮดรอลิกคุณภาพดี ราคายุติธรรม จากประเทศจีน



**บริษัท ซี.ที.แอล อินเตอร์ลูป จำกัด**



ซี.ที.แอล เป็นบริษัทนำเข้าและจำหน่ายผลิตภัณฑ์ชั้นนำของโลกสำหรับอุตสาหกรรมไทย

C. T. L. Interlube Co., Ltd



1147 Moo.13 Bigland Factory  
 T.Klong Nueng A.Klong Luang  
 Pathumthani 12120 Thailand  
 tel: 662-9081588,662-9082043-4  
 fax: 662-9082085  
 mobile: 6681-8479851

<http://www.ctlinterlube.com>  
 e-mail: [sales@ctlinterlube.com](mailto:sales@ctlinterlube.com)

[msn:tong8899@hotmail.com](mailto:msn:tong8899@hotmail.com), [Skype](https://www.skype.com): suwin pradabsuk



เครื่องจักรกลมันมีคุณค่ามหาศาลก็ต่อเมื่อมันได้ชำระดูแลรักษาจากการที่เราได้ปฏิบัติไม่ถูกต้องต่อเครื่องจักรนั้นๆ

# CTL.INTER-FLEX

[www.ctlinterlube.com](http://www.ctlinterlube.com)



บริษัท ซี.ที.แอล เป็นบริษัทนำเข้าสายไฮดรอลิกจากบริษัทที่เชี่ยวชาญในการผลิต ท่อไฮดรอลิก(hydraulic hose),  
ท่อถักไฟเบอร์(fibre braided hose),ท่อดูด(suction hose), ท่อจ่าย(discharge hose), ท่อน้ำ(water hose) และ  
ผลิตภัณฑ์อื่นๆจากประเทศจีน ผลิตภัณฑ์ของบริษัทได้ผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO9001-2000.

ผลิตภัณฑ์ของบริษัท ถูกใช้อย่างกว้างขวางสำหรับในอุตสาหกรรมการเกษตร, อุตสาหกรรมเครื่องจักรกล,  
อุตสาหกรรมถ่านหิน เคมี โลหะ และอีกหลายอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง

โดยปัจจุบันนี้ การยึดถือด้านคุณภาพที่สม่ำเสมอของเราและราคาซึ่งสามารถแข่งขันในตลาดโลกได้ ทำให้  
ผลิตภัณฑ์ของเราได้ส่งออกไปสู่ 40 ประเทศแล้ว และมีการสร้างความสัมพันธ์อันยาวนานด้านธุรกิจกับลูกค้า  
จำนวนมาก เนื่องจากบริษัทของเรามีแหล่งวัตถุดิบที่มีคุณภาพดี จึงช่วยพัฒนาด้านการค้าในตลาดโลก และการ  
แข่งขันด้านราคาที่ได้มากกว่าบริษัทอื่นๆ

บริษัทของเราได้จัดตั้งแผนกส่งออกพิเศษขึ้นมาเพื่อใช้ในการเข้าสู่ตลาดโลก ที่ตั้งสำนักงานอยู่ที่ Qingdao ซึ่งเป็น  
สถานที่สวยงาม และพนักงานของเรามีความสามารถในการสื่อสารกับลูกค้าทุกประเทศ

โรงงานของเรายินดีต้อนรับ และหวังว่าความจริงใจของเราสามารถสร้างความสัมพันธ์ทางธุรกิจกับคุณได้ และเชื่อ

**CTL.INTER-FLEX**  
HIGH QUALITY HYDRAULIC HOSE

ว่า คือตัวเลือกที่ดีที่สุดของคุณบนทางสายนี้

**สายไฮดรอลิก(hydraulic hose)**

**BCWORLD HDR1 SAE 100R1AT/DIN EN853 1 SN**

ท่อ : ท่อน้ำมันยางสังเคราะห์

เสริมความแข็งแรง : ลวดเหล็กถักต้านแรงดึงสูงหนึ่งหรือสองชั้น

ครอบคลุม : ด้านทานรอยถลอก และ ด้านทานสภาพอากาศ

ช่วงอุณหภูมิทำงาน : -40 ถึง 100 องศาเซลเซียส

| หมายเลข<br>ชิ้นส่วน | เส้นผ่าน<br>ศูนย์กลางภายใน<br>ของท่อ |      | เส้นผ่าน<br>ศูนย์กลาง<br>ภายนอก<br>ของลวด | เส้นผ่าน<br>ศูนย์กลาง<br>ภายนอก<br>ของท่อ | ความดันใช้<br>งาน |      | ความดันเกิน<br>การใช้งาน |       | รัศมี<br>การ<br>โค้งงอ<br>ต่ำสุด | น้ำหนัก |
|---------------------|--------------------------------------|------|---|---|-------------------|------|--------------------------|-------|----------------------------------|---------|
|                     | Inch                                 | min  | max                                       | max                                       | Mpa               | Psi  | Mpa                      | Psi   | mm                               | kg/m    |
| BC01-5T1W           | 3/16                                 | 4.8  | 9.5                                       | 11.8                                      | 25                | 3630 | 100                      | 14280 | 90                               | 0.19    |
| BC01-6T1W           | 1/4                                  | 6.4  | 11.1                                      | 13.4                                      | 22.5              | 3270 | 90                       | 12840 | 100                              | 0.21    |
| BC01-8T1W           | 5/16                                 | 7.9  | 12.7                                      | 15.0                                      | 21.5              | 3120 | 85                       | 12280 | 115                              | 0.24    |
| BC01-10T1W          | 3/8                                  | 9.5  | 15.1                                      | 17.4                                      | 18                | 2610 | 72                       | 10280 | 130                              | 0.33    |
| BC01-13T1W          | 1/2                                  | 12.7 | 18.3                                      | 20.6                                      | 16                | 2320 | 64                       | 9180  | 180                              | 0.41    |
| BC01-16T1W          | 5/8                                  | 15.9 | 21.4                                      | 23.7                                      | 13                | 1890 | 52                       | 7420  | 200                              | 0.45    |
| BC01-19T1W          | 3/4                                  | 19.0 | 25.4                                      | 27.7                                      | 10.5              | 1530 | 42                       | 6000  | 240                              | 0.58    |
| BC01-25T1W          | 1                                    | 25.4 | 33.3                                      | 35.6                                      | 8.8               | 1280 | 35                       | 5020  | 300                              | 0.88    |
| BC01-32T1W          | 1-1/4                                | 31.8 | 40.5                                      | 43.5                                      | 6.3               | 920  | 25                       | 3600  | 420                              | 1.23    |
| BC01-38T1W          | 1-1/2                                | 38.1 | 46.8                                      | 50.6                                      | 5                 | 730  | 20                       | 2860  | 500                              | 1.51    |
| BC01-51T1W          | 2                                    | 50.8 | 60.2                                      | 64.0                                      | 4                 | 580  | 16                       | 2280  | 630                              | 1.97    |

**BCWORLD HDR2 SAE 100R2AT/DIN EN853 2 SN**

| หมายเลข<br>ชิ้นส่วน | เส้นผ่าน<br>ศูนย์กลางภายใน<br>ของท่อ |      | เส้นผ่าน<br>ศูนย์กลาง<br>ภายนอก<br>ของลวด | เส้นผ่าน<br>ศูนย์กลาง<br>ภายนอก<br>ของท่อ | ความดันใช้<br>งาน |      | ความดันเกิน<br>การใช้งาน |       | รัศมี<br>การ<br>โค้งงอ<br>ต่ำสุด | น้ำหนัก |
|---------------------|--------------------------------------|------|---|---|-------------------|------|--------------------------|-------|----------------------------------|---------|
|                     | Inch                                 | min  | max                                       | max                                       | Mpa               | Psi  | Mpa                      | Psi   |                                  |         |
| BC01-5T2W           | 3/16                                 | 4.8  | 11.1                                      | 13.4                                      | 41.4              | 6000 | 165                      | 23720 | 90                               | 0.31    |
| BC01-6T2W           | 1/4                                  | 6.4  | 12.7                                      | 15.0                                      | 40                | 5800 | 160                      | 22840 | 100                              | 0.33    |
| BC01-8T2W           | 5/16                                 | 7.9  | 14.3                                      | 16.6                                      | 36                | 5250 | 140                      | 20000 | 115                              | 0.39    |
| BC01-10T2W          | 3/8                                  | 9.5  | 16.7                                      | 19.0                                      | 33.1              | 4800 | 132                      | 18840 | 130                              | 0.50    |
| BC01-13T2W          | 1/2                                  | 12.7 | 19.8                                      | 22.2                                      | 27.6              | 4000 | 110                      | 15720 | 180                              | 0.59    |
| BC01-16T2W          | 5/8                                  | 15.9 | 23  | 25.4                                      | 25                | 3630 | 100                      | 14280 | 200                              | 0.71    |
| BC01-19T2W          | 3/4                                  | 19.0 | 27  | 29.3                                      | 21.5              | 3120 | 85                       | 12280 | 240                              | 0.86    |
| BC01-25T2W          | 1                                    | 25.4 | 34.9                                      | 38.0                                      | 16.5              | 2400 | 65                       | 9420  | 300                              | 1.28    |
| BC01-32T2W          | 1-1/4                                | 31.8 | 44.5                                      | 48.3                                      | 12.5              | 1820 | 50                       | 7140  | 420                              | 2.02    |
| BC01-38T2W          | 1-1/2                                | 38.1 | 50.8                                      | 54.6                                      | 9                 | 1310 | 36                       | 5140  | 500                              | 2.23    |
| BC01-51T2W          | 2                                    | 50.8 | 63.5                                      | 67.3                                      | 8                 | 1160 | 32                       | 4560  | 630                              | 28.5    |

**EN856 4SP ท่อ : ท่อน้ำมันยางสังเคราะห์**

เสริมความแข็งแรง : ลวดเหล็กเกลียวต้านแรงดึงสูงสี่ชั้น(4W/S)

ครอบคลุม : ด้านทานรอยดลอก และ ด้านทานสภาพอากาศ

ช่วงอุณหภูมิทำงาน : -40 ถึง 100 องศาเซลเซียส

| DN | เส้นผ่าน<br>ศูนย์กลางภายใน<br>ของท่อ |      | เส้นผ่าน<br>ศูนย์กลาง<br>ภายนอก<br>ของลวด | เส้นผ่าน<br>ศูนย์กลาง<br>ภายนอก<br>ของท่อ | ความดันใช้<br>งาน |      | ความดันเกิน<br>การใช้งาน |       | รัศมี<br>การ<br>โค้งงอ<br>ต่ำสุด | น้ำหนัก |
|----|--------------------------------------|------|---|---|-------------------|------|--------------------------|-------|----------------------------------|---------|
|    | Inch                                 | mm   | mm  | mm  | MPa               | Psi  | MPa                      | Psi   |                                  |         |
| 10 | 3/8                                  | 9.5  | 17.5                                      | 21.4                                      | 45                | 6500 | 180                      | 26000 | 180                              | 0.78    |
| 13 | 1/2                                  | 12.7 | 20.2                                      | 24.6                                      | 41.5              | 6000 | 166                      | 24000 | 230                              | 0.93    |
| 16 | 5/8                                  | 15.9 | 23.8                                      | 28.2                                      | 35                | 5000 | 140                      | 20000 | 250                              | 1.17    |
| 19 | 3/4                                  | 19.0 | 28.2                                      | 32.2                                      | 35                | 5000 | 140                      | 20000 | 300                              | 1.48    |
| 25 | 1                                    | 25.4 | 35.5                                      | 39.7                                      | 28                | 4000 | 112                      | 16000 | 340                              | 2.02    |
| 32 | 1-1/4                                | 31.8 | 46.0                                      | 50.8                                      | 21                | 3000 | 84                       | 12000 | 460                              | 3.05    |
| 38 | 1-1/2                                | 38.1 | 52.4                                      | 57.2                                      | 18.5              | 2700 | 74                       | 10800 | 560                              | 3.52    |
| 51 | 2                                    | 50.8 | 65.3                                      | 69.8                                      | 16.5              | 2400 | 66                       | 9600  | 660                              | 5.20    |

**EN856 4 SH**

| DN | เส้นผ่านศูนย์กลางภายในของท่อ |      | เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอกของลวด | เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอกของท่อ | ความดันใช้งาน |      | ความดันเกินการใช้งาน |       | รัศมีการโก่งงอต่ำสุด | น้ำหนัก |
|----|------------------------------|------|-------------------------------|-------------------------------|---------------|------|----------------------|-------|----------------------|---------|
|    | Inch                         | mm   | mm                            | mm                            | MPa           | Psi  | MPa                  | Psi   | mm                   |         |
| 19 | -                            | 19.0 | 28.4                          | 32.2                          | 42            | 6000 | 168                  | 24000 | 280                  | 1.53    |
| 25 | 1                            | 25.4 | 35.2                          | 38.7                          | 38            | 5500 | 152                  | 22000 | 340                  | 2.06    |
| 31 | 1-1/4                        | 31.8 | 41.9                          | 45.5                          | 32.5          | 4700 | 138                  | 18800 | 460                  | 2.46    |
| 38 | 1-1/2                        | 38.1 | 48.8                          | 53.5                          | 29            | 4200 | 116                  | 16800 | 560                  | 3.35    |
| 51 | 2                            | 50.8 | 63.2                          | 68.1                          | 25            | 3600 | 100                  | 14400 | 700                  | 4.55    |

**BCWORLD HDR7**

**SAE 100R7/EN855 R7**

โครงสร้างและความสามารถ : ท่อชนิดนี้ขึ้นในทำจากไนลอน(Nylon) เสริมความแข็งแรงด้วยไฟเบอร์ (Fibre)สังเคราะห์ทนความดันสูงและไนลอนนี้มีความยืดหยุ่นสูงหรือเป็นแบบชนิดเทอร์โมพลาสติก มันมีน้ำหนักเบา ยืดหยุ่น และภายในของท่อเรียบรื่น ทำให้ซึ่งมีความดันสูญเสีย้น้อย และท่อมีความต้านทานการไหลระดับปานกลางน้อย และมีสมรรถนะดีในการต้านปฏิกิริยาเคมีและแรงกระตุ้น

การประยุกต์ : ด้านยานยนต์, วิศวกรรมเครื่องจักรกล, งานกลึง, งานเครื่องจักรเกษตร, งานเหมืองแร่, ระบบควบคุมอากาศยาน งานหล่อเย็นและระบบควบคุมอื่นๆทางไฮดรอลิก

| เส้นผ่านศูนย์กลางภายในของท่อ |      | เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอกของท่อ | ความดันใช้งาน |      | ความดันเกินการใช้งาน |       | รัศมีการโก่งงอต่ำสุด | น้ำหนัก |
|------------------------------|------|-------------------------------|---------------|------|----------------------|-------|----------------------|---------|
| Inch                         | mm   | mm                            | mim           | mim  | MPa                  | Psi   | mm                   |         |
| 1/8                          | 3.3  | 8.5                           | 17.2          | 2500 | 68.9                 | 10000 | 13                   | 0.037   |
| 3/16                         | 4.8  | 10.8                          | 20.7          | 3000 | 82.7                 | 12000 | 20                   | 0.068   |
| 1/4                          | 6.4  | 13                            | 20.7          | 3000 | 82.7                 | 12000 | 33                   | 0.085   |
| 5/16                         | 7.9  | 15.1                          | 17.2          | 2500 | 68.9                 | 10000 | 46                   | 0.103   |
| 3/8                          | 9.5  | 17                            | 15.5          | 2250 | 82.1                 | 9000  | 51                   | 0.141   |
| 1/2                          | 12.7 | 20.7                          | 13.8          | 2000 | 55.2                 | 8000  | 76                   | 0.210   |
| 3/4                          | 19   | 27.1                          | 8.6           | 1250 | 34.5                 | 5000  | 127                  | 0.287   |
| 1                            | 25.4 | 34                            | 6.9           | 1000 | 27.6                 | 4000  | 203                  | 0.542   |

**BCWORLD HDR8**

**SAE 100R8/EN855 R8**

| เส้นผ่านศูนย์กลางภายในของท่อ |      | เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอกของท่อ | ความดันใช้งาน |      | ความดันเกินการใช้งาน |       | รัศมีการโก่งงอต่ำสุด | น้ำหนัก |
|------------------------------|------|-------------------------------|---------------|------|----------------------|-------|----------------------|---------|
| Inch                         | mm   | mm                            | mim           | mim  | MPa                  | Psi   | mm                   | kg/m    |
| 3/16                         | 4.8  | 13.1                          | 34.5          | 5000 | 137.9                | 20000 | 38                   | 0.115   |
| 1/4                          | 6.4  | 15.9                          | 34.5          | 5000 | 137.9                | 20000 | 51                   | 0.176   |
| 3/8                          | 9.5  | 19.4                          | 27.6          | 4000 | 110.3                | 6000  | 64                   | 0.220   |
| 1/2                          | 12.7 | 22.7                          | 24.1          | 3500 | 96.5                 | 14000 | 102                  | 0.283   |

**SAE 100 R3**

ท่อ : ท่อยางสังเคราะห์ทนน้ำมัน

เสริมความแข็งแรง : ลวดเหล็กถักด้านแรงดึงสองชั้น(2T/B)

ครอบคลุม : ด้านทานรอยดลอก และ ด้านทานสภาพอากาศ

ช่วงอุณหภูมิทำงาน : -40 ถึง 100 องศาเซลเซียส

| DN | เส้นผ่านศูนย์กลางภายในของท่อ |      | เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอกของท่อ | ความดันใช้งาน |      | ความดันเกินการใช้งาน |      | รัศมีการโก่งงอต่ำสุด | น้ำหนัก |
|----|------------------------------|------|-------------------------------|---------------|------|----------------------|------|----------------------|---------|
|    | Inch                         | mm   | mm                            | MPa           | Psi  | MPa                  | Psi  | mm                   | kg/m    |
| 5  | 3/16                         | 4.8  | 12.7                          | 10.3          | 1500 | 41.4                 | 6000 | 75                   | 0.16    |
| 6  | 1/4                          | 6.4  | 14.3                          | 8.6           | 1250 | 34.5                 | 5000 | 75                   | 0.19    |
| 8  | 5/16                         | 7.9  | 17.5                          | 8.3           | 1200 | 33.1                 | 4800 | 100                  | 0.26    |
| 10 | 3/8                          | 9.5  | 19.0                          | 7.8           | 1125 | 31                   | 4500 | 100                  | 0.28    |
| 13 | 1/2                          | 12.7 | 23.8                          | 6.9           | 1000 | 27.6                 | 4000 | 125                  | 0.4     |
| 16 | 5/8                          | 15.9 | 27.0                          | 6             | 875  | 24.1                 | 3500 | 140                  | 0.55    |
| 19 | 3/4                          | 19.0 | 31.8                          | 5.2           | 750  | 20.7                 | 3000 | 150                  | 0.69    |
| 25 | 1                            | 25.4 | 38.0                          | 3.9           | 565  | 15.5                 | 2250 | 205                  | 0.82    |
| 32 | 1-1/4                        | 31.8 | 44.4                          | 2.6           | 375  | 10.3                 | 1500 | 250                  | 1.00    |

**SAE 100 R6**

ท่อ : ท่อยางสังเคราะห์ทนน้ำมัน

เสริมความแข็งแรง : ลวดเหล็กถักด้านแรงดึงสูงหนึ่งชั้น(1T/B)

ครอบคลุม : ด้านทานรอยฉลอก และ ด้านทานสภาพอากาศ

ช่วงอุณหภูมิทำงาน : -40 ถึง 100 องศาเซลเซียส

| DN | เส้นผ่านศูนย์กลางภายในของท่อ |      | เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอกของท่อ | ความดันใช้งาน |     | ความดันเกินการใช้งาน |      | รัศมีการโก่งงอต่ำสุด | น้ำหนัก |
|----|------------------------------|------|-------------------------------|---------------|-----|----------------------|------|----------------------|---------|
|    | Inch                         | mm   | mm                            | MPa           | Psi | MPa                  | Psi  | mm                   |         |
| 5  | 3/16                         | 4.8  | 11.1                          | 3.5           | 500 | 14                   | 2000 | 50                   | 0.11    |
| 6  | 1/4                          | 6.4  | 12.7                          | 2.7           | 400 | 11                   | 1600 | 65                   | 0.15    |
| 8  | 5/16                         | 7.9  | 14.3                          | 2.7           | 400 | 11                   | 1600 | 75                   | 0.16    |
| 10 | 3/8                          | 9.5  | 15.9                          | 2.7           | 400 | 11                   | 1600 | 75                   | 0.18    |
| 13 | 1/2                          | 12.7 | 19.8                          | 2.7           | 400 | 11                   | 1600 | 100                  | 0.26    |
| 16 | 5/8                          | 15.9 | 23.0                          | 2.4           | 350 | 9.7                  | 1400 | 125                  | 0.29    |
| 19 | 3/4                          | 19.0 | 26.6                          | 2.0           | 300 | 8.3                  | 1200 | 150                  | 0.4     |

**BCWORLD HDR13**

**SAE 100R13**

ท่อ : ท่อยางสังเคราะห์ทนน้ำมัน

เสริมความแข็งแรง : ลวดเหล็กเกลียวด้านแรงดึงสูงสี่หรือเจ็ดชั้น(4W/S หรือ 6W/S)

ครอบคลุม : ด้านทานรอยฉลอก และ ด้านทานสภาพอากาศ

ช่วงอุณหภูมิทำงาน : -40 ถึง 125 องศาเซลเซียส

| DN | เส้นผ่านศูนย์กลางภายในของท่อ |      | เส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกของลวด | เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอกของท่อ | ความดันใช้งาน | ความดันเกินการใช้งาน | รัศมีการโก่งงอต่ำสุด | น้ำหนัก |
|----|------------------------------|------|------------------------------|-------------------------------|---------------|----------------------|----------------------|---------|
|    | Inch                         | mm   | mm                           | mm                            | MPa           | MPa                  | mm                   |         |
| 19 | 3/4                          | 19.0 | 28.4                         | 32.2                          | 35.0          | 160.0                | 280                  | 1.53    |
| 25 | 1                            | 25.4 | 35.2                         | 38.7                          | 35.0          | 160.0                | 340                  | 2.06    |
| 32 | 1-1/4                        | 31.8 | 41.9                         | 45.5                          | 35.0          | 160.0                | 460                  | 2.46    |
| 38 | 1-1/2                        | 38.1 | 48.8                         | 53.5                          | 35.0          | 160.0                | 560                  | 3.35    |
| 51 | 2                            | 50.8 | 63.2                         | 68.1                          | 35.0          | 160.0                | 700                  | 4.55    |

**BCWORLD HDR12 SAE 100R12** ท่อ : ท่อยางสังเคราะห์ทนน้ำมัน

เสริมความแข็งแรง : ลวดเหล็กเกลียวด้านแรงดึงสูงสี่ชั้น(4W/S) ครอบคลุม : ด้านทานรอยถลอก และ ด้านทานสภาพอากาศ ช่วงอุณหภูมิทำงาน : -40 ถึง 125 องศาเซลเซียส

| DN | เส้นผ่านศูนย์กลางภายในของท่อ |      | เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอกของลวด | เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอกของท่อ | ความดันใช้งาน | ความดันเกินการใช้งาน | รัศมีการโค้งงอต่ำสุด | น้ำหนัก |
|----|------------------------------|------|-------------------------------|-------------------------------|---------------|----------------------|----------------------|---------|
|    | Inch                         | mm   | mm                            | mm                            | MPa           | MPa                  | mm                   | kg/m    |
| 10 | 3/8                          | 9.5  | 17.2                          | 20.36                         | 27.5          | 110.3                | 130                  | 0.7     |
| 13 | 1/2                          | 12.7 | 20.7                          | 23.8                          | 27.5          | 110.3                | 180                  | 0.84    |
| 16 | 5/8                          | 15.9 | 24.6                          | 27.4                          | 27.5          | 110.3                | 200                  | 1.1     |
| 19 | 3/4                          | 19.0 | 27.7                          | 30.7                          | 27.5          | 110.3                | 240                  | 1.33    |
| 25 | 1                            | 25.4 | 34.5                          | 38.0                          | 27.5          | 110.3                | 300                  | 1.85    |
| 32 | 1-1/4                        | 31.8 | 43.9                          | 47.0                          | 20.7          | 82.7                 | 420                  | 2.65    |
| 38 | 1-1/2                        | 38.1 | 50.4                          | 53.5                          | 17.2          | 68.9                 | 2500                 | 3.2     |
| 51 | 2                            | 50.8 | 63.7                          | 66.7                          | 17.2          | 68.9                 | 630                  | 4.5     |

**SAE 100R5** ท่อ : ท่อยางสังเคราะห์ทนน้ำมัน เสริมความแข็งแรง : 1T/BX1W/B ไฟเบอร์ถักภายในรวมกับลวดเหล็กถักด้านแรงดึงสูงหนึ่งชั้น ครอบคลุม : ด้านทานรอยถลอก และ ด้านทานสภาพอากาศ หุ้มด้วยผ้าถัก(1T/B) ช่วงอุณหภูมิทำงาน : -40 ถึง 100 องศาเซลเซียส

| DN | เส้นผ่านศูนย์กลางภายในของท่อ |      | เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอกของท่อ | ความดันใช้งาน |      | ความดันเกินการใช้งาน |       | รัศมีการโค้งงอต่ำสุด | น้ำหนัก |
|----|------------------------------|------|-------------------------------|---------------|------|----------------------|-------|----------------------|---------|
|    | Inch                         | mm   | mm                            | MPa           | psi  | MPa                  | psi   | mm                   | kg/m    |
| 5  | 3/16                         | 4.8  | 13.2                          | 20.7          | 3000 | 82.7                 | 12000 | 76                   | 0.24    |
| 6  | 1/4                          | 6.4  | 14.8                          | 20.7          | 3000 | 82.7                 | 12000 | 86                   | 0.29    |
| 8  | 5/16                         | 7.9  | 17.1                          | 15.5          | 2250 | 62.1                 | 9000  | 102                  | 0.36    |
| 10 | 13/32                        | 10.3 | 19.5                          | 13.8          | 2000 | 55.2                 | 8000  | 117                  | 0.48    |
| 13 | 1/2                          | 12.7 | 23.4                          | 12.1          | 1750 | 48.3                 | 7000  | 140                  | 0.55    |
| 16 | 5/8                          | 15.9 | 27.4                          | 10.3          | 1500 | 41.4                 | 6000  | 165                  | 0.65    |
| 23 | 7/8                          | 22.2 | 31.4                          | 5.5           | 800  | 22.1                 | 32000 | 187                  | 0.69    |
| 29 | 1-1/8                        | 28.6 | 38.4                          | 4.3           | 625  | 17.2                 | 25000 | 229                  | 0.84    |
| 35 | 1-3/8                        | 35.0 | 44.4                          | 3.4           | 500  | 13.8                 | 2000  | 267                  | 1.03    |
| 46 | 1-13/16                      | 46   | 56.4                          | 2.4           | 350  | 9.6                  | 14000 | 337                  | 1.26    |
| 61 | 2-3/8                        | 60.5 | 73.0                          | 2.4           | 350  | 9.6                  | 14000 | 610                  | 2.0     |
| 76 | 3                            | 76.5 | 90.5                          | 1.4           | 200  | 5.6                  | 800   | 840                  | 3.0     |



**SAE 100R14** ท่อ : ทนอุณหภูมิ เคมี วัสดุเป็น PTFE เสริมความแข็งแรง : ลวดสแตนเลสถัก

ครอบคลุม : ด้านทานรอยถลอก และ ด้านทานสภาพอากาศ ช่วงอุณหภูมิทำงาน : -60 ถึง 260 องศาเซลเซียส

| เส้นผ่านศูนย์กลางภายในของท่อ |             | เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอกของท่อ | ความหนาของผนังท่อ | ความดันใช้งาน |     | ความดันเกินการใช้งาน |     | รัศมีการโก่งงอต่ำสุด |
|------------------------------|-------------|-------------------------------|-------------------|---------------|-----|----------------------|-----|----------------------|
| Inch                         | mm          | mm                            | mm                | MPa           | bar | MPa                  | bar | mm                   |
| 1/4                          | 4.65-5.16   | 7.32-8.43                     | 0.89              | 4330          | 299 | 13000                | 879 | 71                   |
| 5/16                         | 5.97-6.81   | 8.26-9.42                     | 0.76              | 4000          | 276 | 12000                | 828 | 76                   |
| 3/8                          | 7.54-8.38   | 10.36-11.63                   | 0.76              | 3330          | 230 | 10000                | 690 | 127                  |
| 1/2                          | 9.93-10.64  | 12.78-14.10                   | 0.89              | 2660          | 183 | 8000                 | 552 | 133                  |
| 5/8                          | 12.57-13.34 | 12.75-16.76                   | 0.76              | 2330          | 161 | 7000                 | 483 | 177                  |
| 3/4                          | 15.24-26.51 | 18.62-20.14                   | 0.76              | 2000          | 138 | 6000                 | 414 | 203                  |
| 1                            | 21.46-22.99 | 24.64-26.95                   | 0.89              | 1500          | 103 | 4500                 | 310 | 241                  |
| 1-1/4                        | 27.80-29.40 | 31.90-33.50                   | 1.0               | 600           | 41  | 2500                 | 172 | 406                  |

**SAE 100R16**

ท่อ : ท่อยางสังเคราะห์ทนน้ำมัน เสริมความแข็งแรง : ลวดเหล็กถักด้านแรงดึงสูงสองชั้น

ครอบคลุม : ด้านทานรอยถลอก และ ด้านทานสภาพอากาศ ช่วงอุณหภูมิทำงาน : -40 ถึง 125 องศาเซลเซียส

| DN | เส้นผ่านศูนย์กลางภายในของท่อ |      | เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอกของท่อ | ความดันใช้งาน |      | ความดันเกินการใช้งาน |       | รัศมีการโก่งงอต่ำสุด | น้ำหนัก |
|----|------------------------------|------|-------------------------------|---------------|------|----------------------|-------|----------------------|---------|
|    | Inch                         | mm   | mm                            | MPa           | psi  | MPa                  | psi   | mm                   | kg/m    |
| 6  | 1/4                          | 6.4  | 13.4                          | 34.5          | 5000 | 138                  | 20000 | 50                   | 0.27    |
| 8  | 5/16                         | 7.9  | 15.0                          | 29.3          | 4250 | 117                  | 17000 | 55                   | 0.35    |
| 10 | 3/8                          | 9.5  | 17.4                          | 27.5          | 4000 | 110                  | 16000 | 65                   | 0.42    |
| 13 | 1/2                          | 12.7 | 20.6                          | 24.0          | 3500 | 96                   | 14000 | 90                   | 0.52    |
| 16 | 5/8                          | 15.9 | 23.8                          | 19.0          | 2750 | 76                   | 11000 | 100                  | 0.63    |
| 19 | 3/4                          | 19.0 | 27.8                          | 15.5          | 2250 | 62                   | 9000  | 120                  | 0.81    |
| 25 | 1                            | 25.4 | 35.9                          | 13.8          | 2000 | 55                   | 8000  | 150                  | 1.17    |
| 32 | 1-1/4                        | 31.8 | 43.6                          | 11.2          | 1625 | 45                   | 6500  | 210                  | 1.49    |

**ท่อไอน้ำเสริมลวดถัก(WIRE BRAIDED STEAM HOSE) ลวดเหล็กถักด้านแรงดึงสูงหนึ่งชั้น 1W/B**

โครงสร้าง : ยางทนความร้อนสูง, เสริมความแข็งแรงด้วยทองแดงถักและฉนวนผิว

การประยุกต์ : ใช้นำส่งไอน้ำอิมพัลส์และน้ำร้อนยวดยิ่งอย่างต่อเนื่องที่อุณหภูมิต่ำกว่า 150 องศาเซลเซียส หรือเดิน  
ไม่ต่อเนื่องที่อุณหภูมิต่ำกว่า 160 องศาเซลเซียส

| หมายเลข<br>ชิ้นส่วน | เส้นผ่านศูนย์กลาง<br>ภายในของท่อ |          | เส้นผ่านศูนย์กลาง<br>ภายนอกของท่อ | ความดันใช้<br>งาน |     | ความดันเกินการ<br>ใช้งาน |     | รัศมีการ<br>โค้งงอ<br>ต่ำสุด |
|---------------------|----------------------------------|----------|-----------------------------------|-------------------|-----|--------------------------|-----|------------------------------|
|                     | Inch                             | mm       | mm                                | MPa               | psi | MPa                      | psi |                              |
| BC03-10S1W          | 3/8                              | 11.4±0.5 | 21.5                              | 1.0               | 150 | 4                        | 570 | 130                          |
| BC03-13S1W          | 1/2                              | 13.5±0.5 | 24.5                              | 1.0               | 150 | 4                        | 570 | 180                          |
| BC03-16S1W          | 5/8                              | 15.8±0.5 | 27.5                              | 1.0               | 150 | 4                        | 570 | 205                          |
| BC03-19S1W          | 3/4                              | 19.0±0.5 | 30.5                              | 1.5               | 150 | 4                        | 570 | 240                          |
| BC03-22S1W          | 7/8                              | 22.0±0.5 | 33.5                              | 1.0               | 150 | 4                        | 570 | 280                          |
| BC03-25S1W          | 1                                | 25.2±0.5 | 37.0                              | 1.0               | 150 | 4                        | 570 | 300                          |
| BC03-32S1W          | 1-1/4                            | 28.6±0.6 | 44.0                              | 1.0               | 150 | 4                        | 570 | 420                          |
| BC03-38S1W          | 1-1/2                            | 32.0±0.6 | 50.5                              | 1.0               | 150 | 4                        | 570 | 500                          |
| BC03-45S1W          | 1-3/4                            | 39.5±0.8 | 57.5                              | 1.0               | 150 | 4                        | 570 | 500                          |
| BC03-51S1W          | 2                                | 45.8±0.8 | 63.5                              | 1.0               | 150 | 4                        | 570 | 630                          |
| BC03-64S1W          | 2-1/2                            | 56.5±0.8 | 77.5                              | 1.0               | 150 | 4                        | 570 | 700                          |

**ท่อไอน้ำเสริมลวดถัก (WIRE BRAIDED STEAM HOSE)**

**ลวดเหล็กถักต้านแรงดึงสูงสองชั้น 2W/B**

| หมายเลข<br>ชิ้นส่วน | เส้นผ่านศูนย์กลาง<br>ภายในของท่อ |          | IDของท่อ<br>mm | ความดันใช้งาน |     | ความดันเกินการ<br>ใช้งาน |     | รัศมีการ โค้งงอ<br>ต่ำสุด<br>mm |
|---------------------|----------------------------------|----------|----------------|---------------|-----|--------------------------|-----|---------------------------------|
|                     | Inch                             | mm       |                | MPa           | psi | MPa                      | psi |                                 |
| BC03-10S2W          | 3/8                              | 11.4±0.5 | 23.0           | 2.0           | 300 | 6                        | 860 | 130                             |
| BC03-13S2W          | 1/2                              | 13.5±0.5 | 26.0           | 25.0          | 300 | 6                        | 860 | 180                             |
| BC03-16S2W          | 5/8                              | 15.8±0.5 | 29.0           | 2.0           | 300 | 6                        | 860 | 205                             |
| BC03-19S2W          | 3/4                              | 19.0±0.5 | 32.0           | 2.0           | 300 | 6                        | 860 | 240                             |
| BC03-22S2W          | 7/8                              | 22.0±0.5 | 35.0           | 2.0           | 300 | 6                        | 860 | 280                             |
| BC03-25S2W          | 1                                | 25.2±0.5 | 38.5           | 2.0           | 300 | 6                        | 860 | 300                             |
| BC03-32S1W          | 1-1/4                            | 28.6±0.6 | 45.5           | 2.0           | 300 | 6                        | 860 | 420                             |
| BC03-38S2W          | 1-1/2                            | 32.0±0.6 | 42.02          | 2.0           | 300 | 6                        | 860 | 500                             |
| BC03-45S2W          | 1-3/4                            | 39.5±0.8 | 59.0           | 2.0           | 300 | 6                        | 860 | 500                             |
| BC03-51S2W          | 2                                | 45.8±0.8 | 65.0           | 2.0           | 300 | 6                        | 860 | 630                             |
| BC03-64S2W          | 2-1/2                            | 56.5±0.8 | 79.0           | 2.0           | 300 | 6                        | 860 | 700                             |

**BIG SIZE WIRE BRAID HYDRAULIC HOSE**

ท่อ : ท่อยางสังเคราะห์ทนน้ำมัน เสริมความแข็งแรง : ลวดเหล็กถักต้านแรงดึง

ครอบคลุม : ด้านทานรอยถลอก และ ด้านทานสภาพอากาศ ช่วงอุณหภูมิทำงาน : -40 ถึง 100 องศาเซลเซียส

| เส้นผ่านศูนย์กลาง<br>ภายในของท่อ |     | ชั้น<br>W/B | ID ของลวด<br>mm | ID ท่อ<br>mm | ความดันใช้งาน<br>MPa | ความดันเกินการ<br>ใช้งาน<br>MPa |
|----------------------------------|-----|-------------|-----------------|--------------|----------------------|---------------------------------|
| Inch                             | mm  |             |                 |              |                      |                                 |
| 2-1/2                            | 64  | 1           | 72±1            | 77±1.5       | 3                    | 138                             |
| 3                                | 76  | 1           | 84.7±1          | 90±1.5       | 2.5                  | 117                             |
| 3-1/2                            | 89  | 1           | 99±1            | 106±1.5      | 1.8                  | 110                             |
| 4                                | 102 | 1           | 113±1.2         | 118±1.5      | -                    | 96                              |
| 2-1/2                            | 64  | 2           | 73.5±1          | 78.5±1.5     | 4                    | 76                              |
| 3                                | 76  | 2           | 86.2±1          | 91.5±1.5     | 3                    | 62                              |
| 3-1/2                            | 89  | 2           | 101±1           | 108±1.5      | 2.5                  | 55                              |
| 4                                | 102 | 2           | 115±1.2         | 120±1.5      | 3.5                  | 45                              |
| 2-1/2                            | 64  | 3           | 76±1            | 81±1.5       | 5                    | 76                              |
| 3                                | 76  | 3           | 89±1            | 95±1.5       | 4                    | 62                              |
| 3-1/2                            | 89  | 3           | 103±1           | 110±1.5      | 3                    | 55                              |
| 4                                | 102 | 3           | 117±1.2         | 122±1.5      | 4.5                  | 45                              |

ท่อถักไฟเบอร์(Fibre Braided Hose)

|             |             |                       |
|-------------|-------------|-----------------------|
| <b>BCFB</b> | <b>FB01</b> | ท่อออกซิเจน           |
|             | <b>FB02</b> | ท่ออะเซทิลีน          |
|             | <b>FB03</b> | ท่ออากาศ              |
|             | <b>FB04</b> | ท่อน้ำ                |
|             | <b>FB05</b> | ท่อน้ำมัน             |
|             | <b>FB06</b> | ท่อดับเพลิง           |
|             | <b>FB07</b> | ท่อระบบแอร์           |
|             | <b>FB08</b> | ท่อ แอล พี จี         |
|             | <b>FB09</b> | ท่อเบรก               |
|             | <b>FB10</b> | ท่อทนความร้อนในรถยนต์ |

**BCWORLD FB01 ท่อออกซิเจน**

**BCWORLD FB02 ท่ออะเซทิลีน**

ส่วนประกอบ : ผลิตภัณฑ์นี้แบ่งเป็นสายออกซิเจนสีน้ำเงินและสายอะเซทิลีนสีแดง โดยสามารถเลือกใช้ได้ตาม

ความต้องการ

คุณลักษณะ : โครงนอกเป็นชั้นยางอ่อน ชั้นสุดท้ายเป็นไฟเบอร์ถักสำหรับ FB01 ความดันใช้งาน 6.3 bar และ 20

bar และ 20 bar สำหรับ FB03

| เส้นผ่านศูนย์กลางภายในของท่อ(mm) | ความหนา(mm) | ความดันใช้งาน(bar) | ความดันระเบิดออก(bar) | รัศมีการโค้งงอ(mm) | น้ำหนัก(kg/m) |
|----------------------------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------------|---------------|
| 5                                | 3.2         | 20                 | 60                    | 30                 | 0.15          |
| 5                                | 3.2         | 20                 | 60                    | 30                 | 0.15          |
| 6                                | 3.5         | 20                 | 60                    | 35                 | 0.17          |
| 6                                | 3.5         | 20                 | 60                    | 35                 | 0.17          |
| 8                                | 3.5         | 20                 | 60                    | 50                 | 0.25          |
| 8                                | 3.5         | 20                 | 60                    | 50                 | 0.25          |
| 9                                | 3.5         | 20                 | 60                    | 50                 | 0.27          |
| 9                                | 3.5         | 20                 | 60                    | 50                 | 0.27          |
| 10                               | 3.5         | 20                 | 60                    | 60                 | 0.29          |
| 10                               | 3.5         | 20                 | 60                    | 60                 | 0.29          |
| 13                               | 4.5         | 20                 | 60                    | 60                 | 0.39          |
| 13                               | 4.5         | 20                 | 60                    | 60                 | 0.39          |
| 16                               | 4.5         | 20                 | 60                    | 70                 | 0.45          |
| 16                               | 4.5         | 20                 | 60                    | 70                 | 0.45          |
| 19                               | 5.5         | 20                 | 60                    | 80                 | 0.58          |
| 19                               | 5.5         | 20                 | 60                    | 80                 | 0.58          |

**ท่อคู่ (ออกซิเจน,อะเซทิลีน)**

| สีแดง(ออกซิเจน)                  |              |                    |                        | สีน้ำเงิน(ออกซิเจน)              |              |                    |                        |
|----------------------------------|--------------|--------------------|------------------------|----------------------------------|--------------|--------------------|------------------------|
| เส้นผ่านศูนย์กลางภายในของท่อ(mm) | ความหนา (mm) | ความดันใช้งาน(bar) | ความดันระเบิดออก (bar) | เส้นผ่านศูนย์กลางภายในของท่อ(mm) | ความหนา (mm) | ความดันใช้งาน(bar) | ความดันระเบิดออก (bar) |
| 5                                | 3.2          | 20                 | 60                     | 5                                | 3.2          | 20                 | 60                     |
| 6                                | 3.5          | 20                 | 60                     | 6                                | 3.5          | 20                 | 60                     |
| 6                                | 3.5          | 20                 | 60                     | 8                                | 3.5          | 20                 | 60                     |
| 8                                | 3.5          | 20                 | 60                     | 8                                | 3.5          | 20                 | 60                     |
| 9                                | 3.5          | 20                 | 60                     | 9                                | 3.5          | 20                 | 60                     |
| 10                               | 3.5          | 20                 | 60                     | 10                               | 3.5          | 20                 | 60                     |
| 10                               | 3.5          | 20                 | 60                     | 8                                | 3.5          | 20                 | 60                     |

**BCWORLD FB03 ท่ออากาศ**

ส่วนประกอบ : ชั้นยางทั้ง โครมนอกและโครนใน ถักทอด้วยเส้นด้ายใยสังเคราะห์ทนแรงดึงสูง

การใช้งาน : ใช้งานในอุตสาหกรรมได้กว้างขวาง ช่วงอุณหภูมิทำงาน : -35 ถึง -80 องศาเซลเซียส

| เส้นผ่านศูนย์กลางภายในของท่อ(mm) | IDของท่อ(inch) | ความหนา(mm) | ความดันใช้งาน (bar) | ความดันระเบิดออก(bar) | รัศมีการโค้งงอ(mm) | น้ำหนัก (kg/m) |
|----------------------------------|----------------|-------------|---------------------|-----------------------|--------------------|----------------|
| 6                                | 1/4            | 3.5         | 20                  | 60                    | 35                 | 0.17           |
| 8                                | 5/16           | 3.5         | 20                  | 60                    | 50                 | 0.25           |
| 10                               | 3/8            | 3.5         | 20                  | 60                    | 60                 | 0.29           |
| 13                               | 1/2            | 4.0         | 16                  | 48                    | 60                 | 0.37           |
| 13                               | 1/2            | 5.0         | 20                  | 60                    | 70                 | 0.42           |
| 16                               | 5/8            | 4.0         | 16                  | 48                    | 80                 | 0.45           |
| 16                               | 5/8            | 4.5         | 20                  | 60                    | 90                 | 0.48           |
| 19                               | 3/4            | 5.0         | 16                  | 48                    | 110                | 0.58           |
| 19                               | 3/4            | 5.5         | 20                  | 60                    | 125                | 0.60           |
| 25                               | 1              | 5.0         | 16                  | 48                    | 130                | 0.72           |
| 25                               | 1              | 5.5         | 20                  | 60                    | 150                | 0.83           |
| 32                               | 1-1/4          | 6.0         | 10                  | 30                    | 230                | 0.94           |
| 38                               | 1-1/4          | 6.0         | 10                  | 30                    | 270                | 1.08           |
| 50                               | 2              | 7.0         | 10                  | 30                    | 400                | 1.80           |

**BCWORLD FB04** ท่อน้ำ ส่วนประกอบ : ชั้นยางทั้งโครงนอกและโครงใน ถักทอด้วยเส้นด้ายใยสังเคราะห์ทนแรงดึงสูง การใช้งาน : ใช้งานเกี่ยวกับน้ำได้กว้างขวาง และเป็นสายพ่นสนามหญ้าและอื่น

ช่วงอุณหภูมิทำงาน : -35 ถึง -80 องศาเซลเซียส ความยาว : 40,50 เมตร.

| เส้นผ่านศูนย์กลางภายในของท่อ(mm) | IDของท่อ(inch) | ความหนา(mm) | ความดันใช้งาน(bar) | ความดันระเบิดออก(bar) | รัศมีการโก่งงอ(mm) | น้ำหนัก(kg/m) |
|----------------------------------|----------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------------|---------------|
| 13                               | 1/2            | 3.0         | 10                 | 30                    | 95                 | 0.26          |
| 16                               | 5/8            | 3.5         | 10                 | 30                    | 120                | 0.32          |
| 19                               | 3/4            | 3.5         | 10                 | 30                    | 140                | 0.45          |
| 25                               | 1              | 4.0         | 8                  | 24                    | 180                | 0.62          |
| 32                               | 1-1/4          | 5.0         | 6                  | 18                    | 210                | 0.82          |
| 38                               | 1-1/4          | 5.5         | 6                  | 18                    | 250                | 0.92          |
| 50                               | 2              | 6.5         | 6                  | 18                    | 360                | 1.60          |

**BCWORLD FB05** ท่อน้ำมันเชื้อเพลิง ท่อน้ำมันหล่อลื่น (Fuel Oil Hose)

ส่วนประกอบ : ชั้นยางทั้งโครงนอกและโครงใน ถักทอด้วยเส้นด้ายใยสังเคราะห์ทนแรงดึงสูง การใช้งาน : ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง, น้ำมันในอุตสาหกรรม, ถังรับภาระและไม่รับภาระ, ยานยนต์และอื่นๆ

ช่วงอุณหภูมิทำงาน : -40 ถึง -100 องศาเซลเซียส ความยาว : 40,50 เมตร.

| IDของท่อ(mm) | IDของท่อ(inch) | ความหนา(mm) | ความดันใช้งาน(bar) | ความดันระเบิดออก(bar) | รัศมีการโก่งงอ(mm) | น้ำหนัก(kg/m) |
|--------------|----------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------------|---------------|
| 6            | 1/4            | 3.5         | 20                 | 60                    | 23                 | 0.16          |
| 8            | 5/16           | 3.5         | 20                 | 60                    | 28                 | 0.23          |
| 10           | 3/8            | 3.5         | 20                 | 60                    | 35                 | 0.26          |
| 13           | 1/2            | 4.0         | 16                 | 48                    | 53                 | 0.35          |
| 13           | 1/2            | 4.5         | 20                 | 60                    | 58                 | 0.42          |
| 16           | 5/8            | 4.0         | 16                 | 48                    | 70                 | 0.36          |
| 16           | 5/8            | 4.5         | 20                 | 60                    | 78                 | 0.43          |
| 19           | 3/4            | 4.5         | 16                 | 48                    | 95                 | 0.45          |
| 19           | 3/4            | 5.0         | 20                 | 60                    | 105                | 0.54          |
| 25           | 1              | 4.5         | 16                 | 48                    | 120                | 0.60          |
| 25           | 1              | 4.5         | 20                 | 60                    | 130                | 0.67          |

**BCWORLD FB06 ท่อดับเพลิง**

ส่วนประกอบ : ชั้นยางทั้งโครงนอกและโครงใน ถักทอด้วยเส้นด้ายใยสังเคราะห์ทนแรงดึงสูง

การใช้งาน : ใช้ในรถดับเพลิงหรือติดตั้งเป็นอุปกรณ์ดับเพลิงแบบม้วนและอื่นๆ

ช่วงอุณหภูมิทำงาน: -30 ถึง -80 องศาเซลเซียส

| เส้นผ่านศูนย์กลางภายในของท่อ(mm) | เส้นผ่านศูนย์กลางภายในของท่อ (inch) | ความหนา (mm) | ความดันใช้งาน (bar) | ความดันระเบิดออก (bar) | รัศมีการโค้งงอ (mm) | น้ำหนัก (kg/m) |
|----------------------------------|-------------------------------------|--------------|---------------------|------------------------|---------------------|----------------|
| 10                               | 3/8                                 | 3.5          | 20                  | 60                     | 80                  | 0.24           |
| 13.2                             | 1/2                                 | 3.6          | 20                  | 60                     | 83                  | 0.31           |
| 19                               | 1/2                                 | 4.5          | 16                  | 50                     | 90                  | 0.51           |
| 25                               | 1                                   | 4.5          | 16                  | 50                     | 25                  | 0.65           |

**BCWORLD FB07 ท่อแอร์**

ส่วนประกอบ : ชั้นยางทั้งโครงนอกและโครงใน ถักทอด้วยเส้นด้ายใยสังเคราะห์ทนแรงดึงสูง

การใช้งาน : ใช้ในระบบปรับอากาศ

| รหัส   | หมายเลข | ขนาด(mm) | เส้นผ่านศูนย์กลางภายในของท่อ (mm) | เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอกของท่อ(mm) | น้ำหนัก(kg/m) |
|--------|---------|----------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------|
| R-134a | 1       | 5/16     | 8.2                               | 16                                | 7.5           |
|        | 2       | 13/32    | 10.5                              | 19                                | 9.5           |
|        | 3       | 1/2      | 13                                | 22                                | 10            |
|        | 4       | 5/8      | 16.1                              | 24                                | 15            |
| R-12   | 1       | 5/16     | 8                                 | 16                                | 7.5           |
|        | 2       | 13/32    | 10                                | 19                                | 9.5           |
|        | 3       | 1/2      | 12.5                              | 22                                | 10            |
|        | 4       | 5/8      | 16                                | 24                                | 15            |



**BCWORLD FB08 ท่อแอล พี จี**

ส่วนประกอบ : ชั้นยางทั้งโครงนอกและโครงใน ถักทอด้วยเส้นด้ายใยสังเคราะห์ทนแรงดึงสูง

การใช้งาน : เป็นท่อก๊าซเหลว ใช้กับระบบเตาเผาในบ้าน เตาช่าง

ช่วงอุณหภูมิทำงาน : -30 ถึง -90 องศาเซลเซียส

| เส้นผ่านศูนย์กลางภายในของท่อ(mm) | เส้นผ่านศูนย์กลางภายในของท่อ (inch) | ความหนา (mm) | ความดันใช้งาน (bar) | ความดันระเบิดออก (bar) | รัศมีการโค้งงอ (mm) | น้ำหนัก (kg/m) |
|----------------------------------|-------------------------------------|--------------|---------------------|------------------------|---------------------|----------------|
| 5                                | 3/4                                 | 3.0          | 12                  | 60                     | 18                  | 0.13           |
| 6                                | 1/4                                 | 3.5          | 12                  | 60                     | 20                  | 0.15           |
| 8                                | 5/16                                | 3.5          | 12                  | 60                     | 27                  | 0.20           |
| 10                               | 3/8                                 | 3.5          | 12                  | 60                     | 33                  | 0.26           |

**BCWORLD FB09 ท่อเบรกลม**

ส่วนประกอบ : ชั้นยางทั้งโครงนอกและโครงใน ถักทอด้วยเส้นด้ายใยสังเคราะห์ทนแรงดึงสูง

การใช้งาน : ใช้ในระบบเบรกลมของนิวแมติก, ท่อไฮดรอลิกความดันต่ำ

ช่วงอุณหภูมิทำงาน : -40 ถึง -100 องศาเซลเซียส

ความยาว : 40,50 เมตร

| เส้นผ่านศูนย์กลางภายในของท่อ(mm) | เส้นผ่านศูนย์กลางภายในของท่อ (inch) | ความหนา (mm) | ความดันใช้งาน (bar) | ความดันระเบิดออก (bar) | รัศมีการโค้งงอ (mm) | น้ำหนัก (kg/m) |
|----------------------------------|-------------------------------------|--------------|---------------------|------------------------|---------------------|----------------|
| 10                               | 3/8                                 | 4.5          | 10                  | 60                     | 30                  | 0.32           |
| 13                               | 1/2                                 | 4.5          | 10                  | 60                     | 40                  | 0.38           |
| 16                               | 5/8                                 | 5.5          | 10                  | 60                     | 55                  | 0.53           |

**BCWORLD FB10 ท่อทนความร้อนในรถยนต์**

ส่วนประกอบ : ชั้นยางทั้งโครงนอกและโครงใน ถักทอด้วยเส้นด้ายใยสังเคราะห์ทนแรงดึงสูง

การใช้งาน : ใช้ในอุตสาหกรรมทั่วไป ท่อส่งน้ำร้อนหรืออากาศและอื่นๆ

ช่วงอุณหภูมิทำงาน : -35 ถึง -90 องศาเซลเซียส

| เส้นผ่านศูนย์กลางภายในของท่อ(mm) | เส้นผ่านศูนย์กลางภายในของท่อ (inch) | ความหนา (mm) | ความดันใช้งาน (bar) | ความดันระเบิดออก (bar) | รัศมีการโค้งงอ (mm) | น้ำหนัก (kg/m) |
|----------------------------------|-------------------------------------|--------------|---------------------|------------------------|---------------------|----------------|
| 10                               | 3/8                                 | 3.5          | 20                  | 60                     | 80                  | 0.24           |
| 13.2                             | 1/2                                 | 3.6          | 20                  | 60                     | 83                  | 0.31           |
| 19                               | 3/4                                 | 4.5          | 16                  | 50                     | 90                  | 0.51           |
| 25                               | 1                                   | 4.5          | 16                  | 50                     | 125                 | 0.65           |

**BCWORLD FB10 ท่อสารละลาย**

ส่วนประกอบ : ชั้นยางทั้งโครงนอกและโครงใน ถักทอด้วยเส้นด้ายใยสังเคราะห์ทนแรงดึงสูง

การใช้งาน : ใช้เป็นท่อทั่วไป หรือเป็นท่อเคมี, น้ำและอื่นๆ

ช่วงอุณหภูมิทำงาน : -35 ถึง -100 องศาเซลเซียส

ความยาว : 40,50 เมตร

| เส้นผ่านศูนย์กลางภายในของท่อ(mm) | เส้นผ่านศูนย์กลางภายในของท่อ (inch) | ความหนา (mm) | ความดันใช้งาน (bar) | ความดันระเบิดออก (bar) | รัศมีการโค้งงอ (mm) | น้ำหนัก (kg/m) |
|----------------------------------|-------------------------------------|--------------|---------------------|------------------------|---------------------|----------------|
| 5                                | 3/16                                | 3.5          | 20                  | 60                     | 40                  | 0.16           |
| 6                                | 3/4                                 | 3.5          | 20                  | 60                     | 50                  | 0.18           |
| 8                                | 5/16                                | 4.0          | 20                  | 60                     | 62                  | 0.22           |
| 10                               | 3/8                                 | 4.0          | 20                  | 60                     | 67                  | 0.25           |
| 13                               | 1/2                                 | 4.5          | 20                  | 60                     | 75                  | 0.34           |
| 16                               | 5/8                                 | 4.5          | 20                  | 60                     | 90                  | 0.40           |
| 19                               | 3/4                                 | 2.0          | 20                  | 60                     | 106                 | 0.56           |
| 25                               | 1                                   | 5.0          | 16                  | 50                     | 125                 | 0.70           |
| 32                               | 1-1/4                               | 5.0          | 10                  | 30                     | 202                 | 1.10           |
| 38                               | 1-1/2                               | 5.0          | 10                  | 30                     | 220                 | 1.42           |

**BCWORLD FB12 ท่อเอนกประสงค์**

ส่วนประกอบ : ชั้นยางทั้งโครงนอกและโครงใน ถักทอด้วยเส้นด้ายใยสังเคราะห์ทนแรงดึงสูง

การใช้งาน : ใช้เป็นท่อทั่วไป, ท่อน้ำ, ท่อนิวเมติก

| IDของท่อ<br>(mm) | IDของท่อ<br>(inch) | ความหนา<br>(mm) | ความดันใช้งาน<br>(bar) | ความดันระเบิด<br>ออก(bar) | รัศมีการ โกง<br>งอ(mm) | น้ำหนัก<br>(kg/m) |
|------------------|--------------------|-----------------|------------------------|---------------------------|------------------------|-------------------|
| 5                | 3/16               | 3.5             | 20                     | 60                        | 40                     | 0.16              |
| 6                | 3/4                | 3.5             | 20                     | 60                        | 50                     | 0.18              |
| 8                | 5/16               | 4.0             | 20                     | 60                        | 62                     | 0.22              |
| 10               | 3/8                | 4.0             | 20                     | 60                        | 67                     | 0.25              |
| 13               | 1/2                | 4.5             | 20                     | 60                        | 75                     | 0.34              |
| 16               | 5/8                | 4.5             | 20                     | 60                        | 90                     | 0.40              |
| 19               | 3/4                | 2.0             | 20                     | 60                        | 106                    | 0.56              |
| 25               | 1                  | 5.0             | 16                     | 50                        | 125                    | 0.70              |
| 32               | 1-1/4              | 5.0             | 10                     | 30                        | 202                    | 1.10              |
| 38               | 1-1/2              | 5.0             | 10                     | 30                        | 220                    | 1.42              |

ท่อเย็บเสริมผ้าเป็นท่อดูดและจ่าย

(RUBBER HOSE CLOTH REINFORCED

SUCTION & DISCHARGE HOSE)

|             |             |                          |
|-------------|-------------|--------------------------|
| <b>BCCR</b> | <b>CR01</b> | ท่อน้ำ                   |
|             | <b>CR02</b> | ท่ออากาศ                 |
|             | <b>CR03</b> | ท่อน้ำมัน                |
|             | <b>CR04</b> | ท่อน้ำร้อน               |
|             | <b>CR05</b> | ท่อกรดและด่าง            |
|             | <b>CR06</b> | ท่อพันทราย               |
| <b>BCSD</b> | <b>SD01</b> | ท่อดูดและจ่ายน้ำร้อน     |
|             | <b>SD02</b> | ท่อดูดและจ่ายน้ำมัน      |
|             | <b>SD03</b> | ท่อดูดและจ่ายกรดหรือด่าง |
|             | <b>SD04</b> | ท่อดูดในงานเกษตร         |

**BCWORLD CR01 ท่อน้ำ(ผ้าทอหรือผิวเรียบ)**

การใช้งาน : ท่อน้ำ หรือท่อเหลวที่ไม่ใช่กรดหรือด่างในเมืองแร่,การเกษตร,วิศวกรรมโยธาและอื่นๆ

| IDภายในของ<br>ท่อ(mm) | พิกัดความเผื่อ | ความดันใช้งาน(bar) |   |   | ความยาว(m) | พิกัดความเผื่อ(mm) |
|-----------------------|----------------|--------------------|---|---|------------|--------------------|
|                       |                | 3                  | 5 | 7 |            |                    |
|                       |                | จำนวนชั้น          |   |   |            |                    |
| 13                    | ±0.8           | 2                  | 2 | 2 | 20         | ±200               |
| 16                    | ±0.8           | 2                  | 2 | 2 | 20         | ±200               |
| 19                    | ±0.8           | 2                  | 2 | 3 | 20         | ±200               |
| 22                    | ±0.8           | 2                  | 2 | 3 | 20         | ±200               |
| 25                    | ±0.8           | 2                  | 3 | 3 | 20         | ±200               |
| 32                    | ±1.2           | 2                  | 2 | 3 | 20         | ±200               |
| 38                    | ±1.2           | 2                  | 2 | 3 | 20         | ±200               |
| 45                    | ±1.2           | 2                  | 3 | 4 | 20         | ±200               |
| 51                    | ±1.2           | 2                  | 3 | 4 | 20         | ±200               |
| 64                    | ±1.5           | 2                  | 4 | 5 | 20         | ±200               |
| 76                    | ±1.5           | 2                  | 3 | 4 | 20         | ±200               |
| 89                    | ±1.5           | 2                  | 3 | 4 | 20         | ±120               |
| 102                   | ±2.0           | 2                  | 4 | 5 | 8          | ±200               |
| 127                   | ±2.0           | 3                  | 5 | 6 | 8          | ±200               |
| 152                   | ±2.0           | 3                  | 5 | 7 | 8          | ±120               |

**BCWORLD CR02 ท่ออากาศ (ผ้าทอหรือผิวเรียบ)**

การใช้งาน : ท่ออัดลมหรือท่อก๊าซเฉื่อยในเหมืองแร่,อุตสาหกรรม, วิศวกรรมโยธาและอื่นๆ

| IDของท่อ<br>(mm) | พิถีความถี่ | ความดันใช้งาน(bar) |   |    | ความยาว(m) | พิถีความถี่(mm) |
|------------------|-------------|--------------------|---|----|------------|-----------------|
|                  |             | 3                  | 5 | 7  |            |                 |
| 13               | ±0.8        | 2                  | 3 | 4  | 20         | ±200            |
| 16               | ±0.8        | 3                  | 4 | 5  | 20         | ±200            |
| 19               | ±0.8        | 3                  | 4 | 5  | 20         | ±200            |
| 22               | ±0.8        | 2                  | 3 | 4  | 20         | ±200            |
| 25               | ±0.8        | 3                  | 4 | 5  | 20         | ±200            |
| 32               | ±1.2        | 3                  | 4 | 5  | 20         | ±200            |
| 38               | ±1.2        | 3                  | 4 | 5  | 20         | ±200            |
| 45               | ±1.2        | 3                  | 4 | 5  | 20         | ±200            |
| 51               | ±1.2        | 3                  | 4 | 5  | 20         | ±200            |
| 64               | ±1.5        | 4                  | 5 | 6  | 20         | ±200            |
| 76               | ±1.5        | 4                  | 6 | 7  | 20         | ±200            |
| 89               | ±1.5        | 5                  | 7 | 9  | 8          | ±120            |
| 102              | ±2.0        | 6                  | 8 | 10 | 8          | ±120            |
| 127              | ±2.0        | 7                  | 9 |    | 8          | ±120            |
| 152              | ±2.0        | 8                  |   |    | 8          | ±120            |

**BCWORLD CR04 ท่อน้ำร้อน**

(ผ้าทอหรือเรียบ)

การใช้งาน : ท่อของเหลวที่ไม่ใช่กรดหรือด่างทั่วไปที่อุณหภูมิต่ำ 100 องศาเซลเซียส

คุณลักษณะ : ทนความร้อน, ปล่อยความดันไม่น้อยกว่า 3 เท่าเวลาของความดันใช้งาน

| เส้นผ่านศูนย์กลางภายในของท่อ(mm) | พิถีตความเผื่อ | จำนวนชั้นของ fabric | ความดันใช้งาน (bar) | ขนาดของ soft joint(mm) |                    |         |                    |
|----------------------------------|----------------|---------------------|---------------------|------------------------|--------------------|---------|--------------------|
|                                  |                |                     |                     | ความยาว                | พิถีตความเผื่อ(mm) | ความยาว | พิถีตความเผื่อ(mm) |
| 13                               | ±0.8           | 3                   |                     | 75                     | ±15                | 20      | ±200               |
| 16                               | ±0.8           | 3                   |                     | 75                     | ±15                | 20      | ±200               |
| 19                               | ±0.8           | 4                   |                     | 75                     | ±15                | 20      | ±200               |
| 22                               | ±0.8           | 4                   |                     | 75                     | ±15                | 20      | ±200               |
| 25                               | ±0.8           | 4                   |                     | 75                     | ±15                | 20      | ±200               |
| 32                               | ±1.2           | 4                   | 4                   | 75                     | ±15                | 20      | ±200               |
| 38                               | ±1.2           | 4                   |                     | 75                     | ±15                | 20      | ±200               |
| 45                               | ±1.2           | 5                   |                     | 75                     | ±15                | 20      | ±200               |
| 51                               | ±1.2           | 6                   |                     | 100                    | ±20                | 20      | ±200               |
| 64                               | ±1.5           | 7                   |                     | 100                    | ±20                | 20      | ±200               |
| 76                               | ±1.5           | 8                   |                     | 100                    | ±20                | 20      | ±200               |

**BCWORLD CR05 ท่อกรดและด่าง**

(ผ้าทอหรือผิวเรียบ)

การใช้งาน : กรดหรือด่างที่อุณหภูมิต่ำกว่า 45 องศาเซลเซียสและความเข้มข้นน้อยกว่า 40%(ยกเว้นกรดดินประ  
สีว)

| เส้นผ่าน<br>ศูนย์กลาง<br>ภายในของ<br>ท่อ(mm) | พิกัดความเผื่อ | ความดันใช้งาน(bar) |   |    | ความยาว(m) | พิกัดความเผื่อ(mm) |
|--|----------------|--------------------|---|----|------------|--------------------|
|  |                | 3                  | 5 | 7  |            |                    |
|  |                | จำนวนชั้น          |   |    |            |                    |
| 13   | ±0.8           | 1                  | 2 | 3  | 20         | ±200               |
| 16   | ±0.8           | 2                  | 2 | 3  | 20         | ±200               |
| 19   | ±0.8           | 2                  | 3 | 4  | 20         | ±200               |
| 22   | ±0.8           | 2                  | 3 | 4  | 20         | ±200               |
| 25   | ±0.8           | 2                  | 3 | 5  | 20         | ±200               |
| 32   | ±1.2           | 2                  | 3 | 4  | 20         | ±200               |
| 38   | ±1.2           | 2                  | 3 | 4  | 20         | ±200               |
| 45   | ±1.2           | 2                  | 3 | 5  | 20         | ±200               |
| 51   | ±1.2           | 2                  | 3 | 4  | 20         | ±200               |
| 64   | ±1.5           | 2                  | 3 | 4  | 20         | ±120               |
| 76   | ±1.5           | 2                  | 4 | 5  | 20         | ±200               |
| 89   | ±1.5           | 3                  | 4 | 6  | 8          | ±120               |
| 102  | ±2.0           | 3                  | 5 | 6  | 8          | ±200               |
| 127  | ±2.0           | 3                  | 6 | 8  | 8          | ±200               |
| 152  | ±2.0           | 4                  | 7 | 10 | 8          | ±120               |

**BCWORLD CR06 ท่องานพันทราย**

(ผ้าทอหรือผิวเรียบ)

ส่วนประกอบ : ชั้นยางทั้งโครงนอกและโครงใน ,เสริมผ้า,ไฟเบอร์หรือลวดเหล็กจากความดันต่ำถึงสูง

การใช้งาน : ใช้กับงานพันทรายด้วยเครื่องอัดอากาศ

| เส้นผ่านศูนย์กลาง<br>ภายในของท่อ |                  | จำนวนชั้นของ Rubbetized fabric<br>ความดันใช้งาน(Mpa) |     |     |     |     |     |     |     |     |
|----------------------------------|------------------|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| mm                               | พิกัด<br>ความถี่ | 2  | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  |
| 13                               | 0.8              | 0.7  | 1   | 1.2 | 1.4 | 1.6 | 1.7 | 1.8 | 1.9 | 2.1 |
| 16                               | 0.8              | 0.6  | 0.8 | 1   | 1.2 | 1.4 | 1.5 | 1.6 | 1.6 | 1.6 |
| 19                               | 0.8              | 0.5  | 0.7 | 0.9 | 1   | 1.2 | 1.3 | 1.3 | 1.4 | 1.5 |
| 25                               | 0.8              | 0.4  | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 0.9 | 1.1 | 1.1 | 1.1 | 1.2 |
| 32                               | 1.2              | 0.5  | 0.7 | 0.9 | 1.1 | 1.2 | 1.3 | 1.4 | 1.5 | 1.6 |
| 38                               | 1.2              | 0.4  | 0.6 | 0.8 | 0.9 | 1.1 | 1.1 | 1.2 | 1.3 | 1.4 |
| 51                               | 1.5              | 0.3  | 0.5 | 0.6 | 0.7 | 0.8 | 0.8 | 0.9 | 1   | 1.1 |
| 64                               | 1.5              | 0.4  | 0.6 | 0.8 | 0.9 | 1   | 1.1 | 1.2 | 1.2 | 1.4 |
| 76                               | 1.5              | 0.4  | 0.5 | 0.8 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 1   | 1   | 1.1 |



**BCWORLD SD01 ท่อดูดและจ่ายน้ำ**  
**(ผ้าทอหรือผิวเรียบ)**

การใช้งาน : ท่อใช้ในการดูดและจ่ายน้ำหรือท่อของเหลวที่ไม่ใช่กรดหรือด่างทั่วไปในเมืองแร่, โครงสร้าง, และ  
วิศวกรรมการอนุรักษ์น้ำ

คุณสมบัติ : สามารถทนต่อความดันและสุญญากาศได้ถึง -80 kPa(600Hg) ท่อปล่อยความดันไม่น้อยกว่า  
3 เท่าของความดันใช้งาน

| เส้นผ่าน<br>ศูนย์กลาง<br>ภายในของ<br>ท่อ(mm) | พิกัด<br>ความ<br>เพื่อ | ความดันใช้<br>งาน(bar) |    | ขนาดของ soft<br>joint(mm) |                    | ความยาว     |                |
|--|------------------------|------------------------|----|---------------------------|--------------------|-------------|----------------|
|  |                        | 6                      | 9  | ความ<br>ยาว               | พิกัดความ<br>เพื่อ | ความ<br>ยาว | พิกัดความเพื่อ |
| 32   | ±1.2                   |                        |    |                           |                    | 8           | ±120           |
| 38   | ±1.2                   |                        |    |                           |                    | 8           | ±120           |
| 51   | ±1.2                   | 3                      | 4  | 100                       | ±15                | 8           | ±120           |
| 64   | ±1.5                   | 3                      | 4  | 100                       | ±15                | 8           | ±120           |
| 76   | ±1.5                   | 4                      | 5  | 100                       | ±15                | 8           | ±120           |
| 89   | ±1.5                   | 4                      | 7  | 100                       | ±15                | 8           | ±120           |
| 102  | ±2.0                   | 5                      | 8  | 125                       | ±20                | 8           | ±120           |
| 127  | ±2.0                   | 5                      | 8  | 125                       | ±20                | 8           | ±120           |
| 152  | ±2.0                   | 5                      | 7  | 150                       | ±20                | 8           | ±120           |
| 203  | ±2.5                   | 6                      | 8  | 200                       | ±25                | 8           | ±120           |
| 254  | ±2.5                   | 7                      | 10 | 200                       | ±25                | 8           | ±120           |

### BCWORLD SD02 ท่อดูดและจ่ายน้ำมัน

การใช้งาน : ท่อใช้ในการดูดและจ่ายน้ำมันเบนซิน น้ำมันก๊าด,ดีเซล น้ำมัน,น้ำมันหนัก,น้ำมันเครื่องยนต์และ  
น้ำมันแร่อื่นๆ ที่อุณหภูมิห้อง

คุณสมบัติ : สามารถทนต่อทั้งความดันด้านบวกและความดันด้านลบ มีโครงท่อที่แข็งแรงและสามารถดัดแปลงได้

ง่ายสำหรับสภาพการทำงานต่างๆ

| เส้นผ่านศูนย์กลาง<br>ภายในของ<br>ท่อ(mm) | พิกัด<br>ความ<br>เผื่อ | ความดันใช้งาน(bar) |    |    | ขนาดของ soft<br>joint(mm) |         | ความยาว            |             |                |
|--|------------------------|--------------------|----|----|---------------------------|---------|--------------------|-------------|----------------|
|  |                        | 6                  | 9  | 12 | จำนวนชั้น                 | ความยาว | พิกัดความ<br>เผื่อ | ความ<br>ยาว | พิกัดความเผื่อ |
| 32                                       | ±1.2                   |                    |    |    |                           |         |                    | 8           | ±120           |
| 38                                       | ±1.2                   | 2                  | 3  |    | 75                        | ±10     |                    | 8           | ±120           |
| 51                                       | ±1.2                   | 3                  | 4  |    | 100                       | ±15     |                    | 8           | ±120           |
| 64                                       | ±1.5                   | 3                  | 4  |    | 100                       | ±15     |                    | 8           | ±120           |
| 76                                       | ±1.5                   | 4                  | 5  |    | 100                       | ±15     |                    | 8           | ±120           |
| 89                                       | ±1.5                   | 4                  | 6  |    | 100                       | ±15     |                    | 8           | ±120           |
| 102                                      | ±2.0                   | 5                  | 6  |    | 125                       | ±20     |                    | 8           | ±120           |
| 127                                      | ±2.0                   | 5                  | 8  |    | 125                       | ±20     |                    | 8           | ±120           |
| 152                                      | ±2.0                   | 6                  | 9  |    | 150                       | ±20     |                    | 8           | ±120           |
| 203                                      | ±2.5                   | 8                  | 12 |    | 200                       | ±25     |                    | 8           | ±120           |
| 254                                      | ±2.5                   | 9                  |    |    | 200                       | ±25     |                    | 8           | ±120           |



**High-Performance Lubricating Oils and Greases for Industry from Germany**



**Metal working fluid from the U.S.A.**



**Speciality Lubricants, Maintenance Products, Corrosion protection products from Germany**



**Hydraulic hose from China**



**Lay out fluid for tooth contact gear checking from the U.S.A**



**Synthetic oil for Screw compressor From Korea**



**Lubrication Technology for fin stamping and tube bending for air-con industry from the U.S.A**



**Chemicals has been an industry leader in formulating high-performance**



**Rolling mill roll for steel industry from Spain**



**HDPE roller for conveyor belt from Taiwan**



**张家港市 AAA 轴承有限公司  
ZHANGJIAGANG AAA BEARING CO., LTD**

**Ball and roller bearing from China**



**Open gear hand grinding service by German specialist**

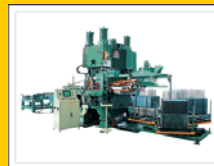


**Non woven paper for liquid filtration**

**Rolling mill roll for bar mill from China**



**Fin stamping and tube bending machine for air-con industry from China**



**FILTRA - Coolants filtration system for machine tools swarfs conveying and treatment from Italy.**

**1147 Bigland factory, Moo13, T.Klong nueng, A. Klong luang, Pathumthani**

**Tel (662) 9082043-4 Fax (662) 9082065 e-mail: suwin@etminterube.com**

**http://www.etminterube.com**