



# Teleskopfedern



Dieses Projekt wird durch den Europäischen Fond für Regionale Entwicklung und das Ministerium für Industrie und Handel mitfinanziert.



DIN EN ISO 9001:2000  
Zertifikat: 01 100 035105



HESTEGO s. r. o.  
Na Nouzce 7, CZ - 682 01 Vyškov  
tel. +420 517 321 011  
fax +420 517 321 010  
e-mail: [hestego@hestego.cz](mailto:hestego@hestego.cz)

[www.hestego.cz](http://www.hestego.cz)



## Firmenportrait

Unsere Gesellschaft wurde im Jahre 1995 gegründet als ein Betrieb für Herstellung von Schutzkomponenten für bewegliche Teile der Bearbeitungsmaschinen.

### 1995

- Gründung der Gesellschaft HENNIG-IDEAL GmbH
- Anfang der Herstellung der Hauben für den tschechischen Markt

### 1997

- Anfang der Herstellung der flexiblen Stahlkabelträger, von denen 95 Prozent für die Einfuhr nach Deutschland bestimmt ist
- Anfang der Ausfuhr der Teleskophauben nach Deutschland

### 1999

- Anteil an dem tschechischen Markt im Bereich der Teleskophauben liegt über 90 Prozent
- Ausfuhr macht 30 - 50 Prozent des Gesellschaftsumsatzes

### 2001

- Anfang der Herstellung von Abstreifern für Führungsflächen
- Umzug in einen neuen Betrieb, wo eine Produktionsfläche von 3000m<sup>2</sup> und der administrative und soziale Hintergrund zur Verfügung steht. In diesen Räumlichkeiten wird es möglich die Produktion der Teleskophauben allmählich zu erhöhen - die Zielkapazität ist 2000 bis 2500 Deckel monatlich. Außerdem rechnet man mit einer Erhöhung der Produktion für Abstreifer.
- Auflösung der Gesellschaft HENNIG-IDEAL GmbH
- Gründung der Gesellschaft HESTEGO GmbH

### 2003

- Anschaffung eines CNC-Zentrums für die Blechbearbeitung Trumatic 6000 L einschließlich eines Multifunktionssteuersystems für die Automatisierung des Geräts Sheet Master 1606 von der Firma TRUMPF, das Toptechnologien der Lochung, Formung und des Schneidens mit Laser-Strahlen ermöglicht.
- Einführung des Gütesystems LSN EN ISO 9001 nach Zertifizierung der Firma T-V Rheinland.
- Aufnahme der Vorbereitungs- und Projektarbeiten für einen Ausbau des Produktionsbetriebs in Vyškov um weitere 3200 m<sup>2</sup> Produktionsfläche.

### 2005

- Bauabschluss der 2-ten Etappe unseres Herstellwerkes mit Fertigungsflächen von 3200 m<sup>2</sup>
- Beschaffung des CNC-Zentrums zur Metallblechbearbeitung BYSTRONIC-BYSTAR 3015/4400 W
- Beschaffung einer neuen Lackieranlage für Pulverbeschichtung IDEAL-LINE
- Verlegung des Firmensitzes nach Vyškov
- Anfang aktiver Teilnahme an internationalen Messen für Maschinenbau

Die Firma besitzt eine hoch leistungsfähige Bausoftware, die das Konstruieren im 3D-Umfeld ermöglicht. Dank der jahrelangen Erfahrungen auf dem Gebiet der Konstruktion und Weiterentwicklung der Teleskop-Abdeckungen sind wir im Stande auch den anspruchsvollsten Vorstellungen und Bedürfnissen unserer Kunden nachzukommen. Die Firma ergänzt die Eigenproduktion erfolgreich auch durch Kooperationsaufträge auf dem Gebiet der Blechbearbeitung.

## Teleskopfedern

### Wir bieten die neue Generation von Hochleistung-Teleskopfedern

- Unter verschiedenen Formen des Spindelgehäuses spielen die Teleskopfedern auch weiterhin eine wichtige Rolle.
- Teleskopfedern werden auf speziellen Maschinen produziert, die ununterbrochen den Kundenwünschen angepasst werden.
- Teleskopfedern sind bereits seit langer Zeit als Schutzgehäuse für Spindeln auf dem Markt eingeführt.
- Auf dem Markt werden sie erfolgreich als unzerstörbar, präzise und in verschiedensten Abmessungen präsentiert.
- In dem neuen Standardprogramm sind zur Zeit ca. 1.500 Federtypen mit Innendurchmesser-Abmessungen von 15 mm bis 230 mm.
- Die Ausziehlänge bei den Vertikaltypen beträgt bis zu 4.500 mm.
- Eine andere Produktionsvariante stellen die rostfreien Federn dar.
- Die Teleskopfedern werden in der Standardausführung aus blaufarbigem Stahl hergestellt.

### Vorteile der Teleskopfedern

- hohe Qualität des verwendeten Bandstahls
- ISO 9001, Wartungs-, Kontroll- und Prüfsystem
- für die Lagerung geeignete Schutzverpackung
- Nachmontage möglich
- Montage der gegenläufigen Federn oder mehrerer Federn in Reihen hintereinander möglich.

### Technische Daten

Auf die Standard-Teleskopfedern wurde Federbandstahl von extremer Härte (55-58 Rockwell) und von Härte bis zu 1800 N/m<sup>2</sup> angewandt. Die Stärke des Bandstahls beträgt von 0,2 bis zu 1,0 mm. Werden die Teleskopfedern regelmäßig den Wirkungen einer Kühlflüssigkeit mit einem hohen Wasseranteil ausgesetzt, ist die Anwendung einer rostfreien Teleskopfeder zu empfehlen. Die rostfreie Teleskopfeder weisen beschränkte Federkräfte auf, deswegen sind sie nicht in allen Größen herzustellen. Optimale Betriebsbedingungen sind bei Anwendung im Öl oder Fett. Bei kleinen Teilchen und beim Staub werden alternativ Faltenbälge verwendet. Die Teleskopfedern werden standardmäßig für Geschwindigkeiten bis zu 40 m/min angewandt.



## Wartung und Reinigung

Die Wartung von Spiralfedern ist nicht notwendig. Wir empfehlen Reinigung im Zusammenhang mit dem Verschmutzungsmaß und danach das Auftragen vom Ölfilm.

## Montage und Betriebszeit

Teleskopfedern verfügen über verschiedene Ausziehmöglichkeiten je nach der Montagestellung.

**I. Horizontale Lage** – Die horizontal montierten Federn werden bei besonders gleichmäßigem Gang damit angewandt, dass die Überdeckung einzelner Gewinde größer wird. Daraus ergibt sich, dass der Durchhang, besonders bei Federn mit einer großen Ausdehnungslänge, verringert und die transversale Federstabilität verbessert wird. Bei der horizontalen Aufsetzung wird empfohlen, die Feder so zu orientieren, dass die Späne von dem größten zu dem kleinsten Federdurchmesser abspringen würden.

**II. Vertikale Lage** – Bei der vertikalen Aufsetzung der Feder kann man wesentlich größere Ausziehlängen als bei der horizontalen Aufsetzung erreichen. Die vertikalen Federn verfügen über eine große Ausdehnungskraft, die einen perfekten Federgang garantiert. Für die vertikale Aufsetzung empfehlen wir, den größeren Federdurchmesser in den oberen Flansch zu platzieren.

## Flansche

Für die Montage der Teleskopfeder sind einfache Zentrierflansche auf beiden Enden notwendig. Um das Festfressen der Feder in dem Flansch zu vermeiden, müssen die Flansche eine freie Bewegung der Feder ermöglichen. Die Feder dreht sich nämlich beim Einpressen und Ausbreiten in dem Flansch. Die Feder dürfen nicht mit dem Flansch zusammengenietet, -geschraubt oder anders fest verbunden sein.

## Abkürzungserklärung

**SD** Maximaler Außendurchmesser des verdeckten Teiles

**ID** Innendurchmesser der Spiralfeder

**IF** Innendurchmesser des Zentrierflansches (ID - 2 mm)

**AD** Außendurchmesser der Spiralfeder (±2 mm)

**AF** Innendurchmesser des großen Zentrierflansches (AD +4 mm)

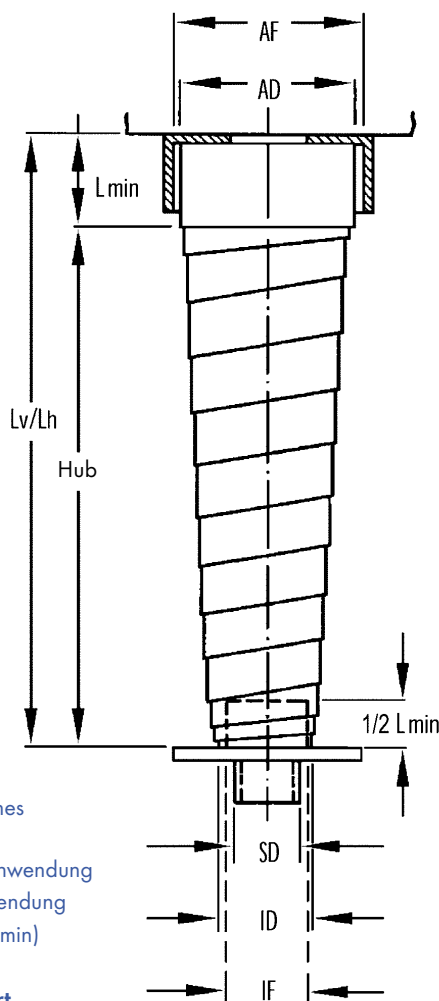
**Lh** Maximalausdehnung bei der horizontalen Anwendung

**Lv** Maximalausdehnung bei der vertikalen Anwendung

**BB** Breite des angewandten Bandes (entspricht Lmin)

**n** wird nicht geliefert

**Sämtliche Abmessungen sind in mm angeführt.**



| Typ       | SD | ID | AD | Lh  | Lv  | BB | Typ       | SD | ID | AD | Lh  | Lv  | BB | Typ        | SD | ID | AD | Lh  | Lv   | BB |
|-----------|----|----|----|-----|-----|----|-----------|----|----|----|-----|-----|----|------------|----|----|----|-----|------|----|
| 15-70-20  | 11 | 15 | 22 | na  | 70  | 20 | 25-450-40 | 21 | 25 | 48 | 370 | 450 | 40 | 30-650-50  | 26 | 30 | 55 | 590 | 650  | 50 |
| 15-100-20 | 11 | 15 | 22 | 60  | 100 | 20 | 25-500-40 | 21 | 25 | 51 | 420 | 500 | 40 | 30-750-50  | 26 | 30 | 59 | 690 | 750  | 50 |
| 15-120-20 | 11 | 15 | 22 | 90  | 120 | 20 | 25-450-50 | 21 | 25 | 40 | 390 | 450 | 50 | 30-650-60  | 26 | 30 | 52 | 590 | 650  | 60 |
| 15-150-20 | 11 | 15 | 25 | 110 | 150 | 20 | 25-500-50 | 21 | 25 | 42 | 440 | 500 | 50 | 30-750-60  | 26 | 30 | 57 | 690 | 750  | 60 |
| 15-200-20 | 11 | 15 | 28 | 160 | 200 | 20 | 25-550-50 | 21 | 25 | 43 | 490 | 550 | 50 | 30-900-60  | 26 | 30 | 59 | 840 | 900  | 60 |
| 15-300-20 | 11 | 15 | 30 | 260 | 300 | 20 | 25-600-50 | 21 | 25 | 44 | 540 | 600 | 50 | 30-1000-60 | 26 | 30 | 62 | 940 | 1000 | 60 |
| 20-100-20 | 16 | 20 | 31 | 60  | 100 | 20 | 25-650-50 | 21 | 25 | 45 | 590 | 650 | 50 | 35-100-20  | 31 | 35 | 46 | 60  | 100  | 20 |
| 20-150-20 | 16 | 20 | 34 | 110 | 150 | 20 | 25-750-50 | 21 | 25 | 47 | 690 | 750 | 50 | 35-100-30  | 31 | 35 | 44 | 60  | 100  | 30 |
| 20-200-20 | 16 | 20 | 36 | 160 | 200 | 20 | 25-900-50 | 21 | 25 | 57 | 840 | 900 | 50 | 35-150-30  | 31 | 35 | 48 | 90  | 150  | 30 |
| 20-250-20 | 16 | 20 | 40 | 210 | 250 | 20 | 30-150-30 | 26 | 30 | 39 | 90  | 150 | 30 | 35-200-30  | 31 | 35 | 50 | 140 | 200  | 30 |
| 20-300-20 | 16 | 20 | 41 | 260 | 300 | 20 | 30-200-30 | 26 | 30 | 42 | 140 | 200 | 30 | 35-250-30  | 31 | 35 | 52 | 190 | 250  | 30 |
| 20-250-30 | 16 | 20 | 36 | 210 | 250 | 30 | 30-250-30 | 26 | 30 | 44 | 190 | 250 | 30 | 35-300-30  | 31 | 35 | 55 | 240 | 300  | 30 |
| 20-300-30 | 16 | 20 | 39 | 260 | 300 | 30 | 30-300-30 | 26 | 30 | 46 | 240 | 300 | 30 | 35-350-30  | 31 | 35 | 61 | 290 | 350  | 30 |
| 20-350-30 | 16 | 20 | 42 | 310 | 350 | 30 | 30-350-30 | 26 | 30 | 49 | 290 | 350 | 30 | 35-400-30  | 31 | 35 | 63 | 340 | 400  | 30 |
| 20-400-30 | 16 | 20 | 45 | 360 | 400 | 30 | 30-400-30 | 26 | 30 | 52 | 340 | 400 | 30 | 35-300-40  | 31 | 35 | 48 | 240 | 300  | 40 |
| 20-400-40 | 16 | 20 | 38 | 360 | 400 | 40 | 30-450-30 | 26 | 30 | 53 | 390 | 450 | 30 | 35-350-40  | 31 | 35 | 50 | 290 | 350  | 40 |
| 20-450-40 | 16 | 20 | 41 | 410 | 450 | 40 | 30-450-40 | 26 | 30 | 53 | 370 | 450 | 40 | 35-400-40  | 31 | 35 | 54 | 340 | 400  | 40 |
| 20-500-40 | 16 | 20 | 48 | 460 | 500 | 40 | 30-500-40 | 26 | 30 | 56 | 440 | 500 | 40 | 35-450-40  | 31 | 35 | 58 | 390 | 450  | 40 |
| 25-100-20 | 21 | 25 | 35 | 60  | 100 | 20 | 30-550-40 | 26 | 30 | 58 | 490 | 550 | 40 | 35-500-40  | 31 | 35 | 60 | 440 | 500  | 40 |
| 25-150-20 | 21 | 25 | 38 | 110 | 150 | 20 | 30-600-40 | 26 | 30 | 60 | 540 | 600 | 40 | 35-550-40  | 31 | 35 | 62 | 490 | 550  | 40 |
| 25-200-20 | 21 | 25 | 41 | 160 | 200 | 20 | 30-650-40 | 26 | 30 | 62 | 590 | 650 | 40 | 35-350-50  | 31 | 35 | 52 | 290 | 350  | 50 |
| 25-250-20 | 21 | 25 | 44 | 210 | 250 | 20 | 30-700-40 | 26 | 30 | 64 | 640 | 700 | 40 | 35-400-50  | 31 | 35 | 54 | 340 | 400  | 50 |
| 25-300-20 | 21 | 25 | 47 | 260 | 300 | 20 | 30-150-50 | 26 | 30 | 40 | 90  | 150 | 50 | 35-450-50  | 31 | 35 | 54 | 390 | 450  | 50 |
| 25-300-30 | 21 | 25 | 43 | 240 | 300 | 30 | 30-250-50 | 26 | 30 | 43 | 190 | 250 | 50 | 35-500-50  | 31 | 35 | 56 | 440 | 500  | 50 |
| 25-350-30 | 21 | 25 | 46 | 290 | 350 | 30 | 30-350-50 | 26 | 30 | 46 | 290 | 350 | 50 | 35-550-50  | 31 | 35 | 58 | 490 | 550  | 50 |
| 25-400-30 | 21 | 25 | 49 | 340 | 400 | 30 | 30-450-50 | 26 | 30 | 48 | 390 | 450 | 50 | 35-650-50  | 31 | 35 | 61 | 590 | 650  | 50 |
| 25-450-30 | 21 | 25 | 48 | 390 | 450 | 30 | 30-550-50 | 26 | 30 | 50 | 490 | 550 | 50 | 35-750-50  | 31 | 35 | 65 | 690 | 750  | 50 |

| Typ         | SD | ID | AD | Lh   | Lv   | BB  | Typ         | SD | ID | AD  | Lh   | Lv   | BB  | Typ         | SD | ID | AD  | Lh   | Lv   | BB  |
|-------------|----|----|----|------|------|-----|-------------|----|----|-----|------|------|-----|-------------|----|----|-----|------|------|-----|
| 35-850-50   | 31 | 35 | 65 | 790  | 850  | 50  | 45-700-60   | 41 | 45 | 70  | 630  | 700  | 60  | 55-650-50   | 51 | 55 | 80  | 450  | 650  | 50  |
| 35-450-60   | 31 | 35 | 53 | 390  | 450  | 60  | 45-650-75   | 41 | 45 | 68  | 500  | 650  | 75  | 55-550-60   | 51 | 55 | 75  | 430  | 550  | 60  |
| 35-550-60   | 31 | 35 | 56 | 490  | 550  | 60  | 45-750-75   | 41 | 45 | 76  | 600  | 750  | 75  | 55-650-60   | 51 | 55 | 79  | 530  | 650  | 60  |
| 35-650-60   | 31 | 35 | 59 | 590  | 650  | 60  | 45-900-75   | 41 | 45 | 78  | 750  | 900  | 75  | 55-750-60   | 51 | 55 | 83  | 630  | 750  | 60  |
| 35-750-60   | 31 | 35 | 64 | 690  | 750  | 60  | 45-1100-75  | 41 | 45 | 84  | 950  | 1100 | 75  | 55-800-60   | 51 | 55 | 86  | 680  | 800  | 60  |
| 35-850-60   | 31 | 35 | 64 | 790  | 850  | 60  | 45-1200-75  | 41 | 45 | 86  | 1150 | 1200 | 75  | 55-900-60   | 51 | 55 | 89  | 780  | 900  | 60  |
| 35-550-75   | 31 | 35 | 55 | 490  | 550  | 75  | 45-1300-75  | 41 | 45 | 89  | na   | 1300 | 75  | 55-1000-60  | 51 | 55 | 92  | na   | 1000 | 60  |
| 35-650-75   | 31 | 35 | 57 | 590  | 650  | 75  | 45-1000-100 | 41 | 45 | 71  | 800  | 1000 | 100 | 55-600-75   | 51 | 55 | 86  | 450  | 600  | 75  |
| 35-750-75   | 31 | 35 | 58 | 690  | 750  | 75  | 45-1200-100 | 41 | 45 | 75  | 1000 | 1200 | 100 | 55-750-75   | 51 | 55 | 83  | 600  | 750  | 75  |
| 35-850-75   | 31 | 35 | 59 | 790  | 850  | 75  | 45-1300-100 | 41 | 45 | 79  | 1100 | 1300 | 100 | 55-900-75   | 51 | 55 | 89  | 750  | 900  | 75  |
| 40-150-30   | 36 | 40 | 51 | 90   | 150  | 30  | 45-1400-100 | 41 | 45 | 81  | 1200 | 1400 | 100 | 55-1100-75  | 51 | 55 | 94  | 950  | 1100 | 75  |
| 40-250-30   | 36 | 40 | 56 | 190  | 250  | 30  | 45-1500-100 | 41 | 45 | 84  | 1300 | 1500 | 100 | 55-1100-100 | 51 | 55 | 88  | 900  | 1100 | 100 |
| 40-350-30   | 36 | 40 | 60 | 290  | 350  | 30  | 45-1600-100 | 41 | 45 | 87  | 1400 | 1600 | 100 | 55-1300-100 | 51 | 55 | 89  | 1100 | 1300 | 100 |
| 40-450-30   | 36 | 40 | 65 | 390  | 450  | 30  | 45-1800-100 | 41 | 45 | 87  | na   | 1800 | 100 | 55-1500-100 | 51 | 55 | 94  | 1300 | 1500 | 100 |
| 40-350-40   | 36 | 40 | 62 | 290  | 350  | 40  | 45-1800-120 | 41 | 45 | 90  | 1560 | 1800 | 120 | 55-1800-100 | 51 | 55 | 102 | na   | 1800 | 100 |
| 40-400-40   | 36 | 40 | 63 | 340  | 400  | 40  | 45-2000-120 | 41 | 45 | 91  | 1760 | 2000 | 120 | 55-1300-120 | 51 | 55 | 86  | 1060 | 1300 | 120 |
| 40-450-40   | 36 | 40 | 65 | 390  | 450  | 40  | 45-2200-120 | 41 | 45 | 100 | na   | 2200 | 120 | 55-1500-120 | 51 | 55 | 94  | 1260 | 1500 | 120 |
| 40-500-40   | 36 | 40 | 66 | 440  | 500  | 40  | 50-150-30   | 46 | 50 | 63  | 90   | 150  | 30  | 55-1700-120 | 51 | 55 | 96  | 1460 | 1700 | 120 |
| 40-550-40   | 36 | 40 | 68 | 490  | 550  | 40  | 50-250-30   | 46 | 50 | 68  | 190  | 250  | 30  | 55-1900-120 | 51 | 55 | 103 | 1660 | 1900 | 120 |
| 40-350-50   | 36 | 40 | 55 | 250  | 350  | 50  | 50-350-30   | 46 | 50 | 68  | 290  | 350  | 30  | 55-2100-120 | 51 | 55 | 106 | 1860 | 2100 | 120 |
| 40-450-50   | 36 | 40 | 59 | 350  | 450  | 50  | 50-250-50   | 46 | 50 | 62  | 150  | 250  | 50  | 55-2300-120 | 51 | 55 | 110 | 2060 | 2300 | 120 |
| 40-550-50   | 36 | 40 | 61 | 450  | 550  | 50  | 50-350-50   | 46 | 50 | 66  | 250  | 350  | 50  | 55-2500-120 | 51 | 55 | 117 | na   | 2500 | 120 |
| 40-650-50   | 36 | 40 | 66 | 550  | 650  | 50  | 50-450-50   | 46 | 50 | 70  | 350  | 450  | 50  | 55-2800-120 | 51 | 55 | 119 | na   | 2800 | 120 |
| 40-750-50   | 36 | 40 | 69 | 650  | 750  | 50  | 50-550-50   | 46 | 50 | 73  | 450  | 550  | 50  | 55-2500-150 | 51 | 55 | 121 | 2200 | 2500 | 150 |
| 40-850-50   | 36 | 40 | 71 | 750  | 850  | 50  | 50-650-50   | 46 | 50 | 76  | 550  | 650  | 50  | 55-2800-150 | 51 | 55 | 122 | 2500 | 2800 | 150 |
| 40-350-60   | 36 | 40 | 55 | 230  | 350  | 60  | 50-350-60   | 46 | 50 | 67  | 230  | 350  | 60  | 55-3000-150 | 51 | 55 | 126 | na   | 3000 | 150 |
| 40-450-60   | 36 | 40 | 55 | 330  | 450  | 60  | 50-450-60   | 46 | 50 | 66  | 330  | 450  | 60  | 55-3500-150 | 51 | 55 | 130 | na   | 3500 | 150 |
| 40-550-60   | 36 | 40 | 58 | 430  | 550  | 60  | 50-550-60   | 46 | 50 | 68  | 430  | 550  | 60  | 55-2800-180 | 51 | 55 | 116 | 2500 | 2800 | 180 |
| 40-650-60   | 36 | 40 | 62 | 530  | 650  | 60  | 50-650-60   | 46 | 50 | 73  | 530  | 650  | 60  | 55-3000-180 | 51 | 55 | 127 | 2640 | 3000 | 180 |
| 40-750-60   | 36 | 40 | 66 | 630  | 750  | 60  | 50-750-60   | 46 | 50 | 76  | 630  | 750  | 60  | 55-3250-180 | 51 | 55 | 130 | na   | 3250 | 180 |
| 40-900-60   | 36 | 40 | 70 | 780  | 900  | 60  | 50-900-60   | 46 | 50 | 82  | 780  | 900  | 60  | 55-3500-180 | 51 | 55 | 132 | na   | 3500 | 180 |
| 40-650-75   | 36 | 40 | 63 | 500  | 650  | 75  | 50-750-75   | 46 | 50 | 78  | 600  | 750  | 75  | 60-150-30   | 56 | 60 | 73  | 90   | 150  | 30  |
| 40-750-75   | 36 | 40 | 66 | 600  | 750  | 75  | 50-900-75   | 46 | 50 | 84  | 750  | 900  | 75  | 60-250-30   | 56 | 60 | 78  | 190  | 250  | 30  |
| 40-900-75   | 36 | 40 | 72 | 750  | 900  | 75  | 50-1100-75  | 46 | 50 | 90  | 950  | 1100 | 75  | 60-250-50   | 56 | 60 | 72  | 150  | 250  | 50  |
| 40-1100-75  | 36 | 40 | 78 | 950  | 1100 | 75  | 50-1200-75  | 46 | 50 | 94  | 1050 | 1200 | 75  | 60-350-50   | 56 | 60 | 78  | 250  | 350  | 50  |
| 40-1300-75  | 36 | 40 | 84 | 1150 | 1300 | 75  | 50-1100-100 | 46 | 50 | 77  | 900  | 1100 | 100 | 60-450-50   | 56 | 60 | 82  | 350  | 450  | 50  |
| 40-1500-75  | 36 | 40 | 87 | na   | 1500 | 75  | 50-1300-100 | 46 | 50 | 80  | 1100 | 1300 | 100 | 60-550-50   | 56 | 60 | 86  | 450  | 550  | 50  |
| 40-1000-100 | 36 | 40 | 69 | 800  | 1000 | 100 | 50-1500-100 | 46 | 50 | 87  | 1300 | 1500 | 100 | 60-450-60   | 56 | 60 | 78  | 430  | 450  | 60  |
| 40-1200-100 | 36 | 40 | 71 | 1000 | 1200 | 100 | 50-1600-100 | 46 | 50 | 92  | 1400 | 1600 | 100 | 60-550-60   | 56 | 60 | 81  | 430  | 550  | 60  |
| 40-1300-100 | 36 | 40 | 75 | 1100 | 1300 | 100 | 50-1700-100 | 46 | 50 | 93  | na   | 1700 | 100 | 60-650-60   | 56 | 60 | 85  | 530  | 650  | 60  |
| 40-1400-100 | 36 | 40 | 76 | 1200 | 1400 | 100 | 50-1800-100 | 46 | 50 | 94  | na   | 1800 | 100 | 60-750-60   | 56 | 60 | 89  | 630  | 750  | 60  |
| 40-1500-100 | 36 | 40 | 79 | 1300 | 1500 | 100 | 50-1700-120 | 46 | 50 | 91  | 1460 | 1700 | 120 | 60-800-60   | 56 | 60 | 96  | 680  | 800  | 60  |
| 40-1600-100 | 36 | 40 | 81 | 1400 | 1600 | 100 | 50-1900-120 | 46 | 50 | 97  | 1660 | 1900 | 120 | 60-900-60   | 56 | 60 | 97  | na   | 900  | 60  |
| 40-1800-100 | 36 | 40 | 82 | 1600 | 1800 | 100 | 50-2100-120 | 46 | 50 | 102 | 1860 | 2100 | 120 | 60-750-75   | 56 | 60 | 89  | 600  | 750  | 75  |
| 40-1800-120 | 36 | 40 | 83 | 1560 | 1800 | 120 | 50-2300-120 | 46 | 50 | 105 | na   | 2300 | 120 | 60-900-75   | 56 | 60 | 95  | 750  | 900  | 75  |
| 40-2000-120 | 36 | 40 | 86 | 1760 | 2000 | 120 | 50-2500-120 | 46 | 50 | 111 | na   | 2500 | 120 | 60-1100-75  | 56 | 60 | 102 | 950  | 1100 | 75  |
| 40-2200-120 | 36 | 40 | 91 | na   | 2200 | 120 | 50-2800-120 | 46 | 50 | 119 | na   | 2800 | 120 | 60-1300-75  | 56 | 60 | 104 | 1150 | 1300 | 75  |
| 45-150-30   | 41 | 45 | 56 | 90   | 150  | 30  | 50-2500-150 | 46 | 50 | 117 | 2200 | 2500 | 150 | 60-900-100  | 56 | 60 | 85  | 700  | 900  | 100 |
| 45-250-30   | 41 | 45 | 62 | 190  | 250  | 30  | 50-2800-150 | 46 | 50 | 119 | 2500 | 2800 | 150 | 60-1100-100 | 56 | 60 | 90  | 900  | 1100 | 100 |
| 45-350-30   | 41 | 45 | 65 | 290  | 350  | 30  | 50-3000-150 | 46 | 50 | 124 | na   | 3000 | 150 | 60-1300-100 | 56 | 60 | 94  | 1100 | 1300 | 100 |
| 45-400-30   | 41 | 45 | 66 | 340  | 400  | 30  | 50-3000-180 | 46 | 50 | 123 | 2640 | 3000 | 180 | 60-1500-100 | 56 | 60 | 101 | 1300 | 1500 | 100 |
| 45-350-40   | 41 | 45 | 67 | 290  | 350  | 40  | 50-3250-180 | 46 | 50 | 130 | na   | 3250 | 180 | 60-1800-100 | 56 | 60 | 109 | na   | 1800 | 100 |
| 45-400-40   | 41 | 45 | 68 | 340  | 400  | 40  | 50-3250-200 | 46 | 50 | 128 | 2850 | 3250 | 200 | 60-1700-120 | 56 | 60 | 101 | 1460 | 1700 | 120 |
| 45-450-40   | 41 | 45 | 69 | 390  | 450  | 40  | 50-3500-200 | 46 | 50 | 134 | na   | 3500 | 200 | 60-1900-120 | 56 | 60 | 104 | 1660 | 1900 | 120 |
| 45-500-40   | 41 | 45 | 71 | na   | 500  | 40  | 55-150-30   | 51 | 55 | 68  | 90   | 150  | 30  | 60-2100-120 | 56 | 60 | 112 | 1860 | 2100 | 120 |
| 45-450-50   | 41 | 45 | 67 | 350  | 450  | 50  | 55-250-30   | 51 | 55 | 73  | 190  | 250  | 30  | 60-2300-120 | 56 | 60 | 114 | 2060 | 2300 | 120 |
| 45-550-50   | 41 | 45 | 68 | 450  | 550  | 50  | 55-300-40   | 51 | 55 | 71  | 220  | 300  | 40  | 60-2500-120 | 56 | 60 | 119 | na   | 2500 | 120 |
| 45-650-50   | 41 | 45 | 72 | 550  | 650  | 50  | 55-450-40   | 51 | 55 | 76  | 370  | 450  | 40  | 60-2800-120 | 56 | 60 | 127 | na   | 2800 | 120 |
| 45-350-60   | 41 | 45 | 63 | 230  | 350  | 60  | 55-250-50   | 51 | 55 | 66  | 150  | 250  | 50  | 60-2500-150 | 56 | 60 | 118 | 2300 | 2500 | 150 |
| 45-450-60   | 41 | 45 | 64 | 330  | 450  | 60  | 55-350-50   | 51 | 55 | 71  | 250  | 350  | 50  | 60-2800-150 | 56 | 60 | 123 | 2500 | 2800 | 150 |
| 45-550-60   | 41 | 45 | 65 | 430  | 550  | 60  | 55-450-50   | 51 | 55 | 74  | 350  | 450  | 50  | 60-3000-150 | 56 | 60 | 129 | na   | 3000 | 150 |
| 45-650-60   | 41 | 45 | 70 | 530  | 650  | 60  | 55-550-50   | 51 | 55 | 77  | 450  | 550  | 50  | 60-3500-150 | 56 | 60 | 140 | na   | 3500 | 150 |

| Typ         | SD | ID | AD  | Lh   | Lv   | BB  | Typ         | SD | ID | AD  | Lh   | Lv   | BB  | Typ         | SD | ID | AD  | Lh   | Lv   | BB  |
|-------------|----|----|-----|------|------|-----|-------------|----|----|-----|------|------|-----|-------------|----|----|-----|------|------|-----|
| 60-3000-180 | 56 | 60 | 128 | 2640 | 3000 | 180 | 70-900-75   | 66 | 70 | 106 | 750  | 900  | 75  | 75-3250-180 | 71 | 75 | 156 | na   | 3250 | 180 |
| 60-3250-180 | 56 | 60 | 132 | na   | 3250 | 180 | 70-1100-75  | 66 | 70 | 113 | 900  | 1100 | 75  | 75-3250-200 | 71 | 75 | 148 | 2850 | 3250 | 200 |
| 60-3250-200 | 56 | 60 | 132 | 2850 | 3250 | 200 | 70-700-100  | 66 | 70 | 90  | 700  | 700  | 100 | 75-3500-200 | 71 | 75 | 158 | na   | 3500 | 200 |
| 60-3500-200 | 56 | 60 | 139 | na   | 3500 | 200 | 70-900-100  | 66 | 70 | 98  | 900  | 900  | 100 | 80-150-30   | 76 | 80 | 98  | 90   | 150  | 30  |
| 65-100-30   | 61 | 65 | 76  | 90   | 100  | 30  | 70-1100-100 | 66 | 70 | 102 | 900  | 1100 | 100 | 80-250-30   | 76 | 80 | 105 | 190  | 250  | 30  |
| 65-150-30   | 61 | 65 | 78  | 90   | 150  | 30  | 70-1300-100 | 66 | 70 | 107 | 1100 | 1300 | 100 | 80-250-50   | 76 | 80 | 96  | 150  | 250  | 50  |
| 65-250-30   | 61 | 65 | 85  | 190  | 250  | 30  | 70-1500-100 | 66 | 70 | 115 | 1300 | 1500 | 100 | 80-350-50   | 76 | 80 | 104 | 250  | 350  | 50  |
| 65-250-50   | 61 | 65 | 76  | 150  | 250  | 50  | 70-1800-100 | 66 | 70 | 124 | na   | 1800 | 100 | 80-450-50   | 76 | 80 | 111 | 350  | 450  | 50  |
| 65-350-50   | 61 | 65 | 83  | 250  | 350  | 50  | 70-1500-120 | 66 | 70 | 112 | 1260 | 1500 | 120 | 80-550-50   | 76 | 80 | 114 | 450  | 550  | 50  |
| 65-450-50   | 61 | 65 | 88  | 350  | 450  | 50  | 70-1800-120 | 66 | 70 | 118 | 1560 | 1800 | 120 | 80-450-60   | 76 | 80 | 102 | 330  | 450  | 60  |
| 65-550-50   | 61 | 65 | 92  | 450  | 550  | 50  | 70-2000-120 | 66 | 70 | 125 | 1760 | 2000 | 120 | 80-550-60   | 76 | 80 | 106 | 430  | 550  | 60  |
| 65-500-60   | 61 | 65 | 86  | 380  | 500  | 60  | 70-2200-120 | 66 | 70 | 130 | 1960 | 2200 | 120 | 80-650-60   | 76 | 80 | 110 | 530  | 650  | 60  |
| 65-550-60   | 61 | 65 | 88  | 430  | 550  | 60  | 70-2400-120 | 66 | 70 | 138 | na   | 2400 | 120 | 80-750-60   | 76 | 80 | 115 | 630  | 750  | 60  |
| 65-650-60   | 61 | 65 | 92  | 530  | 650  | 60  | 70-2600-120 | 66 | 70 | 143 | na   | 2600 | 120 | 80-550-75   | 76 | 80 | 99  | 400  | 550  | 75  |
| 65-700-60   | 61 | 65 | 94  | 580  | 700  | 60  | 70-2800-120 | 66 | 70 | 147 | na   | 2800 | 120 | 80-650-75   | 76 | 80 | 105 | 500  | 650  | 75  |
| 65-750-60   | 61 | 65 | 96  | 630  | 750  | 60  | 70-3000-120 | 66 | 70 | 147 | na   | 3000 | 120 | 80-750-75   | 76 | 80 | 109 | 600  | 750  | 75  |
| 65-800-60   | 61 | 65 | 98  | 680  | 800  | 60  | 70-2000-150 | 66 | 70 | 129 | 1700 | 2000 | 150 | 80-900-75   | 76 | 80 | 120 | 750  | 900  | 75  |
| 65-850-60   | 61 | 65 | 100 | 730  | 850  | 60  | 70-2400-150 | 66 | 70 | 135 | 2100 | 2400 | 150 | 80-1000-75  | 76 | 80 | 123 | 850  | 1000 | 75  |
| 65-900-60   | 61 | 65 | 104 | 780  | 900  | 60  | 70-2800-150 | 66 | 70 | 139 | na   | 2800 | 150 | 80-1200-75  | 76 | 80 | 128 | na   | 1200 | 75  |
| 65-750-75   | 61 | 65 | 93  | 600  | 750  | 75  | 70-3000-150 | 66 | 70 | 149 | na   | 3000 | 150 | 80-900-100  | 76 | 80 | 108 | 700  | 900  | 100 |
| 65-800-75   | 61 | 65 | 96  | 650  | 800  | 75  | 70-2800-180 | 66 | 70 | 138 | 2440 | 2800 | 180 | 80-1100-100 | 76 | 80 | 114 | 900  | 1100 | 100 |
| 65-900-75   | 61 | 65 | 99  | 750  | 900  | 75  | 70-3000-180 | 66 | 70 | 141 | na   | 3000 | 180 | 80-1300-100 | 76 | 80 | 120 | 1100 | 1300 | 100 |
| 65-1100-75  | 61 | 65 | 107 | 900  | 1100 | 75  | 70-3250-180 | 66 | 70 | 153 | na   | 3250 | 180 | 80-1500-100 | 76 | 80 | 126 | 1300 | 1500 | 100 |
| 65-1300-75  | 61 | 65 | 111 | 1100 | 1300 | 75  | 70-3250-200 | 66 | 70 | 144 | 2850 | 3250 | 200 | 80-1800-100 | 76 | 80 | 134 | na   | 1800 | 100 |
| 65-1500-75  | 61 | 65 | 115 | na   | 1500 | 75  | 70-3500-200 | 66 | 70 | 155 | na   | 3500 | 200 | 80-1300-120 | 76 | 80 | 116 | 1060 | 1300 | 120 |
| 65-1000-100 | 61 | 65 | 91  | 800  | 1000 | 100 | 75-150-30   | 71 | 75 | 92  | 90   | 150  | 30  | 80-1500-120 | 76 | 80 | 121 | 1260 | 1500 | 120 |
| 65-1100-100 | 61 | 65 | 95  | 900  | 1100 | 100 | 75-250-30   | 71 | 75 | 99  | 190  | 250  | 30  | 80-1800-120 | 76 | 80 | 129 | 1560 | 1800 | 120 |
| 65-1300-100 | 61 | 65 | 100 | 1100 | 1300 | 100 | 75-250-50   | 71 | 75 | 89  | 150  | 250  | 50  | 80-2000-120 | 76 | 80 | 134 | na   | 2000 | 120 |
| 65-1500-100 | 61 | 65 | 109 | 1300 | 1500 | 100 | 75-350-50   | 71 | 75 | 94  | 250  | 350  | 50  | 80-2200-120 | 76 | 80 | 137 | na   | 2200 | 120 |
| 65-1700-100 | 61 | 65 | 114 | na   | 1700 | 100 | 75-450-50   | 71 | 75 | 101 | 350  | 450  | 50  | 80-2400-120 | 76 | 80 | 144 | na   | 2400 | 120 |
| 65-1800-100 | 61 | 65 | 120 | na   | 1800 | 100 | 75-500-50   | 71 | 75 | 105 | 400  | 500  | 50  | 80-2800-120 | 76 | 80 | 147 | na   | 2800 | 120 |
| 65-1500-120 | 61 | 65 | 102 | 1260 | 1500 | 120 | 75-550-60   | 71 | 75 | 100 | 430  | 550  | 60  | 80-2000-150 | 76 | 80 | 139 | 1700 | 2000 | 150 |
| 65-1700-120 | 61 | 65 | 106 | 1460 | 1700 | 120 | 75-650-60   | 71 | 75 | 103 | 530  | 650  | 60  | 80-2200-150 | 76 | 80 | 142 | 1900 | 2200 | 150 |
| 65-1900-120 | 61 | 65 | 109 | 1660 | 1900 | 120 | 75-750-60   | 71 | 75 | 109 | 630  | 750  | 60  | 80-2400-150 | 76 | 80 | 152 | 2100 | 2400 | 150 |
| 65-2100-120 | 61 | 65 | 113 | 1860 | 2100 | 120 | 75-650-75   | 71 | 75 | 99  | 500  | 650  | 75  | 80-2600-150 | 76 | 80 | 148 | 2300 | 2600 | 150 |
| 65-2300-120 | 61 | 65 | 118 | 2060 | 2300 | 120 | 75-750-75   | 71 | 75 | 104 | 600  | 750  | 75  | 80-2800-150 | 76 | 80 | 152 | na   | 2800 | 150 |
| 65-2500-120 | 61 | 65 | 128 | na   | 2500 | 120 | 75-900-75   | 71 | 75 | 111 | 750  | 900  | 75  | 80-3000-150 | 76 | 80 | 159 | na   | 3000 | 150 |
| 65-2800-120 | 61 | 65 | 132 | na   | 2800 | 120 | 75-1000-75  | 71 | 75 | 120 | 850  | 1000 | 75  | 80-2800-180 | 76 | 80 | 127 | 2440 | 2800 | 180 |
| 65-3000-120 | 61 | 65 | 130 | na   | 3000 | 120 | 75-1100-75  | 71 | 75 | 125 | 950  | 1100 | 75  | 80-3000-180 | 76 | 80 | 154 | na   | 3000 | 180 |
| 65-2400-150 | 61 | 65 | 121 | 2100 | 2400 | 150 | 75-900-100  | 71 | 75 | 102 | na   | 900  | 100 | 80-3250-180 | 76 | 80 | 161 | na   | 3250 | 180 |
| 65-2800-150 | 61 | 65 | 133 | 2500 | 2800 | 150 | 75-1100-100 | 71 | 75 | 108 | 900  | 1100 | 100 | 80-3000-200 | 76 | 80 | 154 | 2600 | 3000 | 200 |
| 65-3000-150 | 61 | 65 | 139 | na   | 3000 | 150 | 75-1200-100 | 71 | 75 | 112 | 1000 | 1200 | 100 | 80-3250-200 | 76 | 80 | 160 | na   | 3250 | 200 |
| 65-3000-180 | 61 | 65 | 136 | 2640 | 3000 | 180 | 75-1300-100 | 71 | 75 | 114 | 1100 | 1300 | 100 | 80-3500-200 | 76 | 80 | 163 | na   | 3500 | 200 |
| 65-3250-180 | 61 | 65 | 146 | na   | 3250 | 180 | 75-1500-100 | 71 | 75 | 120 | 1300 | 1500 | 100 | 85-150-30   | 81 | 85 | 103 | 90   | 150  | 30  |
| 65-3250-200 | 61 | 65 | 140 | 2850 | 3250 | 200 | 75-1700-100 | 71 | 75 | 126 | 1500 | 1700 | 100 | 85-250-30   | 81 | 85 | 110 | 190  | 250  | 30  |
| 65-3500-200 | 61 | 65 | 148 | na   | 3500 | 200 | 75-1800-100 | 71 | 75 | 128 | 1600 | 1800 | 100 | 85-250-50   | 81 | 85 | 104 | 150  | 250  | 50  |
| 70-150-30   | 66 | 70 | 85  | 90   | 150  | 30  | 75-2000-100 | 71 | 75 | 133 | na   | 2000 | 100 | 85-350-50   | 81 | 85 | 110 | 250  | 350  | 50  |
| 70-250-30   | 66 | 70 | 93  | 190  | 250  | 30  | 75-2200-100 | 71 | 75 | 139 | na   | 2200 | 100 | 85-450-50   | 81 | 85 | 116 | 350  | 450  | 50  |
| 70-350-30   | 66 | 70 | 99  | 290  | 350  | 30  | 75-1500-120 | 71 | 75 | 115 | 1260 | 1500 | 120 | 85-550-50   | 81 | 85 | 119 | 450  | 550  | 50  |
| 70-250-50   | 66 | 70 | 84  | 150  | 250  | 50  | 75-1800-120 | 71 | 75 | 125 | 1560 | 1800 | 120 | 85-450-60   | 81 | 85 | 107 | 330  | 450  | 60  |
| 70-350-50   | 66 | 70 | 89  | 250  | 350  | 50  | 75-2000-120 | 71 | 75 | 128 | 1760 | 2000 | 120 | 85-550-60   | 81 | 85 | 111 | 430  | 550  | 60  |
| 70-450-50   | 66 | 70 | 94  | 350  | 450  | 50  | 75-2200-120 | 71 | 75 | 132 | na   | 2200 | 120 | 85-650-60   | 81 | 85 | 115 | 530  | 650  | 60  |
| 70-550-50   | 66 | 70 | 98  | 450  | 550  | 50  | 75-2400-120 | 71 | 75 | 141 | na   | 2400 | 120 | 85-650-75   | 81 | 85 | 108 | 400  | 550  | 75  |
| 70-650-50   | 66 | 70 | 100 | na   | 650  | 50  | 75-2600-120 | 71 | 75 | 143 | na   | 2600 | 120 | 85-650-75   | 81 | 85 | 109 | 500  | 650  | 75  |
| 70-550-60   | 66 | 70 | 94  | 430  | 550  | 60  | 75-2800-120 | 71 | 75 | 149 | na   | 2800 | 120 | 85-750-75   | 81 | 85 | 114 | 600  | 750  | 75  |
| 70-650-60   | 66 | 70 | 97  | 530  | 650  | 60  | 75-2000-150 | 71 | 75 | 135 | 1700 | 2000 | 150 | 85-900-75   | 81 | 85 | 125 | 750  | 900  | 75  |
| 70-750-60   | 66 | 70 | 103 | 630  | 750  | 60  | 75-2400-150 | 71 | 75 | 141 | 2100 | 2400 | 150 | 85-900-100  | 81 | 85 | 113 | 700  | 900  | 100 |
| 70-900-60   | 66 | 70 | 113 | 800  | 900  | 60  | 75-2600-150 | 71 | 75 | 144 | na   | 2600 | 150 | 85-1100-100 | 81 | 85 | 119 | 900  | 1100 | 100 |
| 70-500-75   | 66 | 70 | 94  | 350  | 500  | 75  | 75-2800-150 | 71 | 75 | 145 | na   | 2800 | 150 | 85-1300-100 | 81 | 85 | 125 | 1100 | 1300 | 100 |
| 70-600-75   | 66 | 70 | 94  | 450  | 600  | 75  | 75-3000-150 | 71 | 75 | 153 | na   | 3000 | 150 | 85-1500-100 | 81 | 85 | 127 | 1300 | 1500 | 100 |
| 70-700-75   | 66 | 70 | 98  | 550  | 700  | 75  | 75-2800-180 | 71 | 75 | 143 | 2440 | 2800 | 180 | 85-1300-120 | 81 | 85 | 120 | 1060 | 1300 | 120 |
| 70-800-75   | 66 | 70 | 100 | 650  | 800  | 75  | 75-3000-180 | 71 | 75 | 148 | na   | 3000 | 180 | 85-1500-120 | 81 | 85 | 126 | 1260 | 1500 | 120 |

| Typ          | SD | ID  | AD  | Lh   | Lv   | BB  | Typ          | SD  | ID  | AD  | Lh   | Lv   | BB  | Typ          | SD  | ID  | AD  | Lh   | Lv   | BB  |
|--------------|----|-----|-----|------|------|-----|--------------|-----|-----|-----|------|------|-----|--------------|-----|-----|-----|------|------|-----|
| 85-1800-120  | 81 | 85  | 133 | 1560 | 1800 | 120 | 100-1100-120 | 96  | 100 | 130 | 860  | 1100 | 120 | 120-2200-200 | 116 | 120 | 166 | 1800 | 2200 | 200 |
| 85-2000-120  | 81 | 85  | 138 | na   | 2000 | 120 | 100-1300-120 | 96  | 100 | 135 | 1060 | 1300 | 120 | 120-2400-200 | 116 | 120 | 170 | na   | 2400 | 200 |
| 85-2000-150  | 81 | 85  | 144 | 1700 | 2000 | 150 | 100-1500-120 | 96  | 100 | 144 | na   | 1500 | 120 | 120-2600-200 | 116 | 120 | 174 | na   | 2600 | 20  |
| 85-2200-150  | 81 | 85  | 147 | 1900 | 2200 | 150 | 100-1800-120 | 96  | 100 | 148 | na   | 1800 | 120 | 130-155-50   | 126 | 130 | 145 | na   | 155  | 50  |
| 85-2400-150  | 81 | 85  | 152 | 2100 | 2400 | 150 | 100-1500-150 | 96  | 100 | 147 | 1200 | 1500 | 150 | 130-170-50   | 126 | 130 | 150 | na   | 170  | 50  |
| 85-2600-150  | 81 | 85  | 153 | na   | 2600 | 150 | 100-1800-150 | 96  | 100 | 153 | 1500 | 1800 | 150 | 130-250-60   | 126 | 130 | 152 | na   | 250  | 60  |
| 85-2800-150  | 81 | 85  | 157 | na   | 2800 | 150 | 100-2000-150 | 96  | 100 | 157 | 1700 | 2000 | 150 | 130-350-60   | 126 | 130 | 156 | na   | 350  | 60  |
| 85-3000-150  | 81 | 85  | 164 | na   | 3000 | 150 | 100-2500-150 | 96  | 100 | 164 | na   | 2500 | 150 | 130-450-60   | 126 | 130 | 158 | na   | 450  | 60  |
| 85-2800-180  | 81 | 85  | 153 | 2440 | 2800 | 180 | 100-2800-150 | 96  | 100 | 172 | na   | 2800 | 150 | 130-250-75   | 126 | 130 | 146 | na   | 250  | 75  |
| 85-3000-180  | 81 | 85  | 159 | na   | 3000 | 180 | 100-3000-150 | 96  | 100 | 186 | na   | 3000 | 150 | 130-350-75   | 126 | 130 | 150 | na   | 350  | 75  |
| 85-3250-180  | 81 | 85  | 166 | na   | 3250 | 180 | 100-2500-180 | 96  | 100 | 162 | 2140 | 2500 | 180 | 130-450-75   | 126 | 130 | 156 | na   | 450  | 75  |
| 85-3000-200  | 81 | 85  | 159 | 2600 | 3000 | 200 | 100-2800-180 | 96  | 100 | 168 | na   | 2800 | 180 | 130-650-100  | 126 | 130 | 157 | na   | 650  | 100 |
| 85-3250-200  | 81 | 85  | 165 | na   | 3250 | 200 | 100-3000-180 | 96  | 100 | 174 | na   | 3000 | 180 | 130-800-100  | 126 | 130 | 164 | na   | 800  | 100 |
| 85-3500-200  | 81 | 85  | 168 | na   | 3500 | 200 | 100-2800-200 | 96  | 100 | 169 | na   | 2800 | 200 | 130-600-120  | 126 | 130 | 158 | 360  | 600  | 120 |
| 90-150-30    | 86 | 90  | 110 | 90   | 150  | 30  | 100-3000-200 | 96  | 100 | 188 | na   | 3000 | 200 | 130-800-120  | 126 | 130 | 162 | 560  | 800  | 120 |
| 90-250-50    | 86 | 90  | 116 | 190  | 250  | 30  | 110-250-50   | 106 | 110 | 130 | na   | 250  | 50  | 130-1000-120 | 126 | 130 | 164 | 760  | 1000 | 120 |
| 90-150-50    | 86 | 90  | 112 | 50   | 150  | 50  | 110-250-60   | 106 | 110 | 131 | 130  | 250  | 60  | 130-1100-120 | 126 | 130 | 166 | na   | 1100 | 120 |
| 90-250-50    | 86 | 90  | 116 | 150  | 250  | 50  | 110-350-60   | 106 | 110 | 135 | 230  | 350  | 60  | 130-900-150  | 126 | 130 | 163 | 500  | 900  | 150 |
| 90-350-50    | 86 | 90  | 121 | 250  | 350  | 50  | 110-450-60   | 106 | 110 | 139 | 330  | 450  | 60  | 130-1300-150 | 126 | 130 | 172 | 1000 | 1300 | 150 |
| 90-450-50    | 86 | 90  | 125 | 350  | 450  | 50  | 110-350-75   | 106 | 110 | 130 | 200  | 350  | 75  | 130-1500-150 | 126 | 130 | 176 | 1200 | 1500 | 150 |
| 90-350-60    | 86 | 90  | 112 | 230  | 350  | 60  | 110-450-75   | 106 | 110 | 135 | 300  | 450  | 75  | 130-1800-150 | 126 | 130 | 185 | na   | 1800 | 150 |
| 90-450-60    | 86 | 90  | 114 | 330  | 450  | 60  | 110-600-75   | 106 | 110 | 141 | 450  | 600  | 75  | 130-1650-180 | 126 | 130 | 171 | 1650 | 1650 | 180 |
| 90-450-75    | 86 | 90  | 114 | 300  | 450  | 75  | 110-800-75   | 106 | 110 | 154 | 650  | 800  | 75  | 130-2000-200 | 126 | 130 | 180 | 2000 | 2000 | 200 |
| 90-550-75    | 86 | 90  | 119 | 400  | 550  | 75  | 110-650-100  | 106 | 110 | 131 | 450  | 650  | 100 | 140-250-60   | 136 | 140 | 162 | 190  | 250  | 60  |
| 90-650-75    | 86 | 90  | 124 | 500  | 650  | 75  | 110-750-100  | 106 | 110 | 134 | 560  | 750  | 100 | 140-250-75   | 136 | 140 | 159 | 150  | 250  | 75  |
| 90-750-75    | 86 | 90  | 128 | 600  | 750  | 75  | 110-900-100  | 106 | 110 | 139 | 700  | 900  | 100 | 140-350-75   | 136 | 140 | 161 | 250  | 350  | 75  |
| 90-900-75    | 86 | 90  | 133 | 750  | 900  | 75  | 110-1100-120 | 106 | 110 | 141 | 860  | 1100 | 120 | 140-450-75   | 136 | 140 | 165 | 350  | 450  | 75  |
| 90-750-100   | 86 | 90  | 116 | 550  | 750  | 100 | 110-1300-120 | 106 | 110 | 145 | 1060 | 1300 | 120 | 140-600-75   | 136 | 140 | 167 | na   | 600  | 75  |
| 90-900-100   | 86 | 90  | 123 | 700  | 900  | 100 | 110-1500-120 | 106 | 110 | 155 | 1260 | 1500 | 120 | 140-350-100  | 136 | 140 | 154 | 250  | 350  | 100 |
| 90-1100-100  | 86 | 90  | 127 | 900  | 1100 | 100 | 110-1500-150 | 106 | 110 | 155 | 1200 | 1500 | 150 | 140-450-100  | 136 | 140 | 162 | 350  | 450  | 100 |
| 90-1300-100  | 86 | 90  | 132 | 1100 | 1300 | 100 | 110-1800-150 | 106 | 110 | 159 | 1500 | 1800 | 150 | 140-600-100  | 136 | 140 | 172 | na   | 600  | 100 |
| 90-1500-100  | 86 | 90  | 144 | 1300 | 1500 | 100 | 110-2000-150 | 106 | 110 | 165 | na   | 2000 | 150 | 140-700-120  | 136 | 140 | 173 | 460  | 700  | 120 |
| 90-1300-120  | 86 | 90  | 127 | 1060 | 1300 | 120 | 110-2000-180 | 106 | 110 | 159 | 1640 | 2000 | 180 | 140-1000-120 | 136 | 140 | 192 | na   | 1000 | 120 |
| 90-1500-120  | 86 | 90  | 131 | 1260 | 1500 | 120 | 110-2200-180 | 106 | 110 | 165 | 1840 | 2200 | 180 | 140-1000-150 | 136 | 140 | 182 | 700  | 1000 | 150 |
| 90-1800-120  | 86 | 90  | 138 | na   | 1800 | 120 | 110-2400-180 | 106 | 110 | 170 | na   | 2400 | 180 | 140-1300-150 | 136 | 140 | 187 | 1000 | 1300 | 150 |
| 90-2000-120  | 86 | 90  | 150 | na   | 2000 | 120 | 110-2400-200 | 106 | 110 | 163 | 2000 | 2400 | 200 | 140-1500-150 | 136 | 140 | 192 | na   | 1500 | 150 |
| 90-1800-150  | 86 | 90  | 144 | 1500 | 1800 | 150 | 110-2600-200 | 106 | 110 | 166 | na   | 2600 | 200 | 140-1900-200 | 136 | 140 | 185 | 1500 | 1900 | 200 |
| 90-2000-150  | 86 | 90  | 150 | 1700 | 2000 | 150 | 110-2800-200 | 106 | 110 | 172 | na   | 2800 | 200 | 140-2000-200 | 136 | 140 | 193 | na   | 2000 | 200 |
| 90-2300-150  | 86 | 90  | 154 | na   | 2300 | 150 | 110-3000-200 | 106 | 110 | 176 | na   | 3000 | 200 | 140-2400-200 | 136 | 140 | 204 | na   | 2400 | 200 |
| 90-2600-150  | 86 | 90  | 159 | na   | 2600 | 150 | 110-3500-200 | 106 | 110 | 189 | na   | 3500 | 200 | 150-350-60   | 146 | 150 | 172 | na   | 350  | 60  |
| 90-2800-150  | 86 | 90  | 162 | na   | 2800 | 150 | 120-250-50   | 116 | 120 | 140 | na   | 250  | 50  | 150-450-75   | 146 | 150 | 188 | na   | 450  | 75  |
| 90-3000-150  | 86 | 90  | 166 | na   | 3000 | 150 | 120-350-50   | 116 | 120 | 143 | na   | 350  | 50  | 150-500-75   | 146 | 150 | 190 | na   | 500  | 75  |
| 90-2600-180  | 86 | 90  | 152 | 2240 | 2600 | 180 | 120-250-60   | 116 | 120 | 141 | 130  | 250  | 60  | 150-600-75   | 146 | 150 | 194 | na   | 600  | 75  |
| 90-2800-180  | 86 | 90  | 158 | na   | 2800 | 180 | 120-350-60   | 116 | 120 | 145 | 230  | 350  | 60  | 150-750-150  | 146 | 150 | 180 | na   | 750  | 100 |
| 90-3000-180  | 86 | 90  | 164 | na   | 3000 | 180 | 120-450-60   | 116 | 120 | 150 | 330  | 450  | 60  | 150-850-150  | 146 | 150 | 182 | na   | 850  | 100 |
| 90-2600-200  | 86 | 90  | 155 | na   | 2600 | 200 | 120-350-75   | 116 | 120 | 141 | 200  | 350  | 75  | 150-1100-150 | 146 | 150 | 190 | na   | 1100 | 100 |
| 90-3000-200  | 86 | 90  | 162 | na   | 3000 | 200 | 120-450-75   | 116 | 120 | 145 | 300  | 450  | 75  | 150-1300-150 | 146 | 150 | 197 | na   | 1300 | 100 |
| 90-3250-200  | 86 | 90  | 166 | na   | 3250 | 200 | 120-600-75   | 116 | 120 | 152 | 450  | 600  | 75  | 160-250-60   | 156 | 160 | 178 | na   | 250  | 60  |
| 90-3500-200  | 86 | 90  | 170 | na   | 3500 | 200 | 120-650-100  | 116 | 120 | 141 | 450  | 650  | 100 | 160-250-75   | 156 | 160 | 179 | na   | 250  | 75  |
| 90-3700-200  | 86 | 90  | 173 | na   | 3700 | 200 | 120-750-100  | 116 | 120 | 145 | 550  | 750  | 100 | 160-450-75   | 156 | 160 | 183 | na   | 450  | 75  |
| 90-4000-200  | 86 | 90  | 180 | na   | 4000 | 200 | 120-900-100  | 116 | 120 | 150 | 700  | 900  | 100 | 160-450-100  | 156 | 160 | 182 | na   | 450  | 100 |
| 90-4200-200  | 86 | 90  | 185 | na   | 4200 | 200 | 120-900-120  | 116 | 120 | 148 | 660  | 900  | 120 | 160-650-120  | 156 | 160 | 192 | na   | 650  | 120 |
| 90-4500-200  | 86 | 90  | 194 | na   | 4500 | 200 | 120-1100-120 | 116 | 120 | 152 | 860  | 1100 | 120 | 160-750-120  | 156 | 160 | 193 | na   | 750  | 120 |
| 100-250-60   | 96 | 100 | 121 | 130  | 250  | 60  | 120-1300-120 | 116 | 120 | 159 | na   | 1300 | 120 | 160-800-150  | 156 | 160 | 198 | na   | 800  | 150 |
| 100-350-60   | 96 | 100 | 126 | 230  | 350  | 60  | 120-1500-120 | 116 | 120 | 162 | na   | 1500 | 120 | 160-950-150  | 156 | 160 | 201 | na   | 950  | 150 |
| 100-350-75   | 96 | 100 | 119 | 200  | 350  | 75  | 120-1300-150 | 116 | 120 | 159 | 1000 | 1300 | 150 | 160-1000-150 | 156 | 160 | 202 | na   | 1000 | 150 |
| 100-450-75   | 96 | 100 | 124 | 300  | 450  | 75  | 120-1500-150 | 116 | 120 | 163 | 1200 | 1500 | 150 | 160-1200-150 | 156 | 160 | 204 | na   | 1200 | 150 |
| 100-600-75   | 96 | 100 | 129 | 450  | 600  | 75  | 120-1800-150 | 116 | 120 | 169 | na   | 1800 | 150 | 160-1200-200 | 156 | 160 | 193 | na   | 1200 | 200 |
| 100-800-75   | 96 | 100 | 138 | 650  | 800  | 75  | 120-2000-150 | 116 | 120 | 177 | na   | 2000 | 150 | 160-1300-200 | 156 | 160 | 200 | na   | 1300 | 150 |
| 100-800-100  | 96 | 100 | 126 | 600  | 800  | 100 | 120-1600-180 | 116 | 120 | 180 | 1240 | 1600 | 180 | 160-1400-200 | 156 | 160 | 212 | na   | 1400 | 200 |
| 100-1000-100 | 96 | 100 | 134 | 800  | 1000 | 100 | 120-1800-180 | 116 | 120 | 180 | 1440 | 1800 | 180 | 160-2000-200 | 156 | 160 | 222 | na   | 2000 | 200 |
| 100-1200-100 | 96 | 100 | 137 | 1000 | 1200 | 100 | 120-2000-180 | 116 | 120 | 180 | 1640 | 2000 | 180 |              |     |     |     |      |      |     |
| 100-1500-100 | 96 | 100 | 140 | 1300 | 1500 | 100 | 120-2200-180 | 116 | 120 | 180 | na   | 2200 | 180 |              |     |     |     |      |      |     |