STAHLWILLE Aerospace.
Инструменты для авиационной отрасли.

STAHLWILLE.

Инструменты для авиационной отрасли.

STAHLWILLE – это 150-летнее ноу-хау в области разработки и производства профессиональных инструментов. Будучи многолетним, эффективным технологическим партнером авиационной промышленности, мы разрабатываем и поставляем индивидуальные решения в сфере инструментов, которые отвечают высочайшим стандартам безопасности и качества.

Совместно с ведущими производителями самолетов мы разработали систему Tool Control System, отмеченную наградой Aerospace Industry Award. Важная веха на пути к повышению уровня безопасности. Совместно со специалистами по ремонту планера и силовой установки мы разрабатываем наши высококачественные инструменты категории High Performance Quality (HPQ® = качество для высочайших результатов), которые позволяют прикладывать очень большие крутящие моменты страгивания, встречающиеся в турбинах, без риска повреждения.

А так как каждая минута простоя самолета на земле стоит денег, мы предлагаем высокотехнологичные инструменты для технического обслуживания и ремонта элементов планера, силовых установок и авионики, а также продуманные системы хранения инструментов. Таким образом мы создаем условия для эффективного, быстрого и надежного технического обслуживания и ремонта авиационной техники – как в ангаре, так и в ситуации «Aircraft on Ground» в любой точке мира.

Чтобы гарантировать наше признанное качество, с 1992 года мы используем систему обеспечения качества согласно стандарту **DIN EN ISO 9001.** Мы постоянно контролируем наши процессы и качество продукции с целью обеспечения высочайшей точности и надежности в сфере разработки и производства. Ключом к этому является наша **калибровочная лаборатория DAkkS.** Она аккредитована Германским центром сертификации (DAkkS) согласно **DIN EN ISO/IEC 17025:2005** и отвечает всем требованиям технической спецификации для испытательных лабораторий **ISO/TS 16949,** а также национальных стандартов **DIN EN ISO 9001:2008.**

Если коротко: инструменты STAHLWILLE дают больше. Благодаря продуманному формированию ассортимента, оптимизированным процессам, долговечности и высочайшему качеству.

Специальные требования нуждаются в **специальных решениях.**

Решения STAHLWILLE для авиационной отрасли были разработаны в соответствии с требованиями, предъявляемыми в этой отрасли. Пользователями. Для пользователей.

- Компания STAHLWILLE предлагает Вам один из наиболее широких ассортиментов инструментов на рынке (более 4000 изделий, как метрических, так и дюймовых).
- Наша продукция разрабатывается в соответствии с действующими авиационными стандартами, такими как, например, E DIN EN 3709, E DIN EN 3710, SAE AS 954-E, MS-33787, SBAC, TC 48 AS 40605/40606, MIL-W-8982, ASME B 107.5M, RR JDS 1200.01.
- Все изделия разрабатываются и производятся в Германии – **Made in Germany.**
- Наши высококачественные инструменты **High Performance Quality (HPQ®)** объединяют в себе минимальные производственные допуски, максимальную передачу усилий и прочность.
- Вкладыши, входящие в систему **Tool Control System (TCS)** обеспечивают оптимальный обзор и точность посадки, они устойчивы к воздействию гидравлических жидкостей и химических веществ и их можно мыть.
- Инструменты STAHLWILLE не содержат кадмия и гарантируют отсутствие коррозии при работе с титановыми резьбовыми соединениями.

Совершенство: **непрерывный процесс.**

В рамках непрерывного процесса анализа и оптимизации мы совместно с Вами, нашим клиентом, готовы разработать надежную систему учета инструментов, обеспечивающую отсутствие посторонних предметов на борту самолета.

Таким образом, мы определяем спецификацию, разрабатываем и производим инструменты, необходимые Вам, и комбинируем их по Вашему желанию с изделиями других производителей для создания индивидуального решения – включая точно фрезерованные вкладыши TCS и соответствующие системы хранения, начиная чемоданами и заканчивая инструментальными тележками для участков. А если Ваши процессы изменятся? В таком случае ничего не стоит адаптировать инструменты и ассортимент к Вашим новым потребностям. То, что мы при этом ничего не забудем, гарантируют наши три стандартизированных этапа по непрерывному усовершенствованию.

>>> ЭТАП 1

Эффективная и ни к чему не обязывающая инвентаризация

- опытными техниками
- совместно с Вами
- лично на месте

Заключение принципиального соглашения

→

>>> ЭТАП 2

Разработка решения в сфере инструментов

- Выбор необходимых инструментов
- Учет индивидуальных специальных решений клиентов
- Определение конструкции TCS/концепции хранения

Письменная фиксация всех коммерческих и логистических требований в подробном соглашении

→

>>> ЭТАП 3

- Своевременная поставка
- Подробное документирование проекта
- Послепродажная техническая поддержка

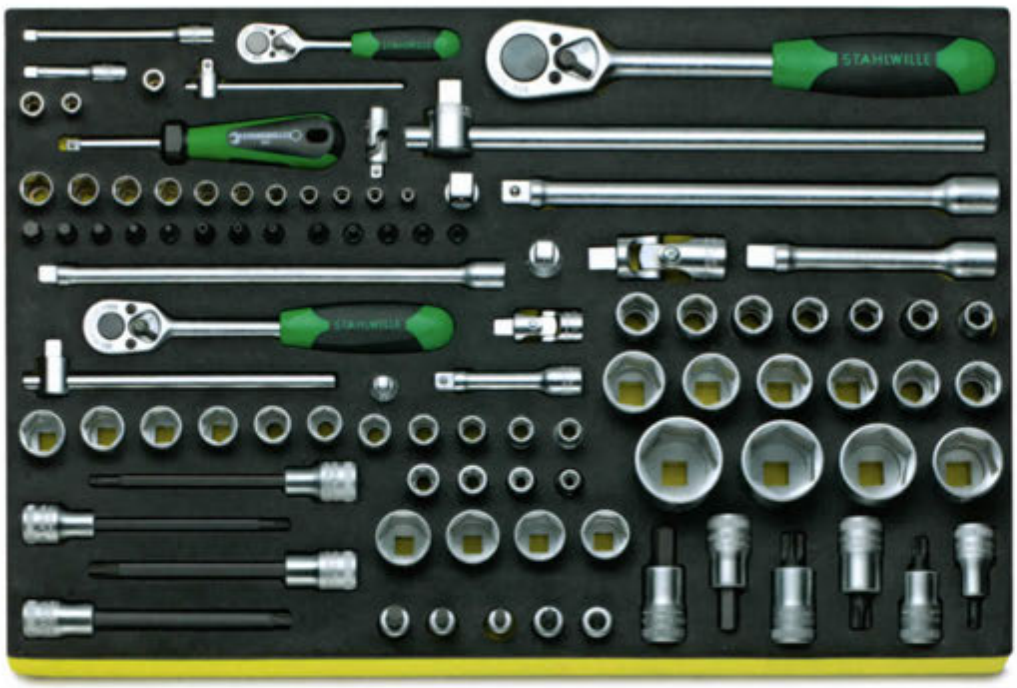
текущая оптимизация

Безопасность и эффективность.
Tool Control System.

Для каждого инструмента предусмотрено место и каждый инструмент находится на своем месте: Производственная среда с взаимозависимыми процессами и сжатыми сроками требует сложных, интеллектуальных и интуитивно понятных решений для хранения инструмента. В первую очередь это относится к безопасности критически важных операций по обслуживанию, и, прежде всего, в авиационной и пищевой промышленности.

Система Tool Control System (TCS) компании STAHLWILLE объединяет максимальную безопасность и эффективность с уверенностью в том, что ни один инструмент не попадет туда, где он может стать угрозой безопасности.

Разработанная совместно с ведущими авиакомпаниями специально для применения в авиационной отрасли, система Tool Control System компании STAHLWILLE гарантирует абсолютный контроль за инструментами и высокий уровень организации труда и безопасности.



1/3 вкладыша

2/3 вкладыша

3/3 вкладыша

Предлагаются устойчивые к химическим веществам и очень эластичные вкладыши TCS трех стандартных размеров.

Благодаря желтому сигнальному цвету достаточно одного взгляда, чтобы увидеть, все ли инструменты на месте. Вы видите желтый цвет? Значит отсутствует какой-то инструмент!

Трехмерные ячейки для инструментов проектируются при помощи самых современных технологий САПР. Благодаря этому каждый инструмент находит свое место в ячейке, выфрезерованной с максимальной точностью.

Мы предлагаем много наборов инструментов TCS, адаптированных к особым сферам применения. Кроме того, мы охотно реализуем индивидуальные решения, отвечающие требованиям клиентов.

Углубления Push-out упрощают извлечение инструментов и позволяют работать быстрее.

У каждого инструмента свое место. Сразу видно, где он должен быть. Это позволит Вам сэкономить ценное время, а значит и деньги.

Каждый инструмент находится в ячейке, выфрезерованной с максимальной точностью.

Всегда правильное решение. **Стандартное? Или индивидуальное? Решать Вам!**

Выбор за Вами: Вы можете выбрать наши предварительно укомплектованные наборы инструментов и вкладыши TCS. Либо Вы можете не идти на компромисс и заказать набор инструментов, специально составленный для Вас.

Системы хранения инструментов STAHLWILLE.
Системное решение.

Чемодан для инструментов STAHLWILLE представляет собой особое решение в сфере хранения инструментов: Ведь благодаря ему Ваш инструмент будет в любой ситуации и в любом месте у Вас под рукой – и располагаться так, как Вам наиболее удобно. Идеально в случае ситуации «Aircraft on Ground».

1 **Эргономичные** ручки

2 Через **автоматический клапан сброса давления** из чемодана удаляется воздух, при этом молекулы воды не могут проникнуть в него.

3 **Выдвижная ручка** для облегчения транспортировки.

4 Расположенное по периметру **уплотнение** не пропускает воду в чемодан.

5 **Замки,** благодаря двухступенчатым замкам чемоданы легко открываются, но при необходимости надежно запираются.

6 **Прочность,** для защиты замков и шарниров предусмотрены ребра жесткости, которые способны выдерживать большие нагрузки. Чемоданы изготовлены методом центробежного литья (ROTOMOLD) или методом литья под давлением.

7 Для особенно легкой транспортировки инструменты STAHLWILLE предлагаются среди прочего в чемоданах на колесах.

Идеальное решение для безопасной транспортировки. Решения для хранения инструментов STAHLWILLE:

- Абсолютно прочные и устойчивые к действию давления.
- Стойкие к действию химических веществ, в том числе гидравлических жидкостей.
- Защищены от влаги и пыли, способны выдерживать экстремальные температуры (от -33°C до +90°C).

Инструментальные тележки STAHLWILLE.
Везде следуют за Вами.

Инструментальные тележки STAHLWILLE не оставляют никаких сомнений в своих преимуществах: подвижность, оптимальное использование места, порядок и долговечность. Идеально для мобильного рабочего места.

Слева: **6 выдвижных ящиков, 7 выдвижных ящиков, 8 выдвижных ящиков, 10 выдвижных ящиков**

ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ ТЕЛЕЖКИ ОТ **STAHLWILLE**

Выдвижной ящик	№	Вес	Ш/В/Г	Код	Цвет
6	97N/6KM	49,20 кг; 108,47 фунты	780/933/540 мм	**81 16 00 04**	зеленый
6	97N/6KM	49,20 кг; 108,47 фунты	780/933/540 мм	**81 16 00 05**	красный
6	97N/6KM	49,20 кг; 108,47 фунты	780/933/540 мм	**81 16 00 06**	синий
6	97N/6KM	49,20 кг; 108,47 фунты	780/933/540 мм	**81 16 00 40**	серый
7	97N/7KM	51,40 кг; 113,32 фунты	780/933/540 мм	**81 16 00 10**	зеленый
7	97N/7KM	51,40 кг; 113,32 фунты	780/933/540 мм	**81 16 00 11**	красный
7	97N/7KM	51,40 кг; 113,32 фунты	780/933/540 мм	**81 16 00 12**	синий
7	97N/7KM	51,40 кг; 113,32 фунты	780/933/540 мм	**81 16 00 57**	серый
8	97N/8KM	53,50 кг; 117,95 фунты	780/933/540 мм	**81 16 00 16**	зеленый
8	97N/8KM	53,50 кг; 117,95 фунты	780/933/540 мм	**81 16 00 17**	красный
8	97N/8KM	53,50 кг; 117,95 фунты	780/933/540 мм	**81 16 00 18**	синий
8	97N/8KM	53,50 кг; 117,95 фунты	780/933/540 мм	**81 16 00 41**	серый
10	97H/10KM	63,50 кг; 140,00 фунты	780/1096/540 мм	**81 16 00 54**	зеленый
10	97H/10KM	63,50 кг; 140,00 фунты	780/1096/540 мм	**81 16 00 55**	красный
10	97H/10KM	63,50 кг; 140,00 фунты	780/1096/540 мм	**81 16 00 56**	синий
10	97H/10KM	63,50 кг; 140,00 фунты	780/1096/540 мм	**81 16 00 62**	серый

STAHLWILLE зеленый

RAL 3020

RAL 2703035

RAL 7016

Инструменты для **самолетов**

Комплекты AOG 12
Комплекты для мобильного техобслуживания 13
Наборы инструментов 14
Комплект для технического обслуживания и ремонта 15
Бортовые чемоданы 16
Наборы Line Maintenance для оперативного обслуживания 18

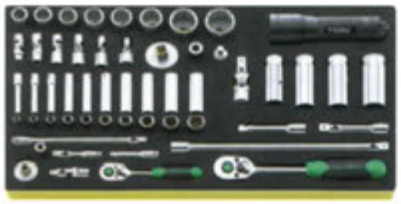
13224a

Комплект AOG, дюймовый

Полный комплект: Код 98 83 00 21

30,98 кг, 68,30 фунты, Ш/В/Г 608/456/375 мм

Количество инструментов: 153

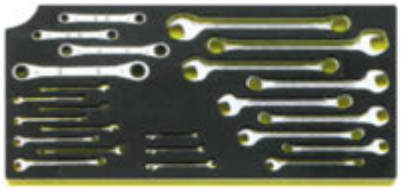


Код 96 83 23 24

кг 2,50
фунты 5,51
Ш 440 мм
В 238 мм
Г 30 мм

Код 96 83 23 29

кг 1,40
фунты 3,09
Ш 498 мм
В 256 мм
Г 30 мм



Код 96 83 23 25

кг 1,50
фунты 3,31
Ш 498 мм
В 256 мм
Г 30 мм

Код 96 83 23 28

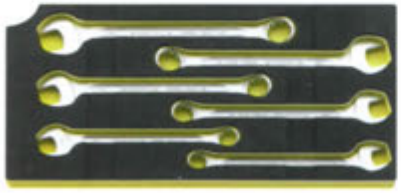
кг 1,24
фунты 2,73
Ш 498 мм
В 256 мм
Г 30 мм

Код 96 83 23 27

кг 1,94
фунты 4,28
Ш 498 мм
В 256 мм
Г 30 мм

Код 96 83 23 30

кг 1,70
фунты 3,75
Ш 498 мм
В 256 мм
Г 60 мм



Код 96 83 23 26

кг 1,80
фунты 3,97
Ш 498 мм
В 256 мм
Г 30 мм

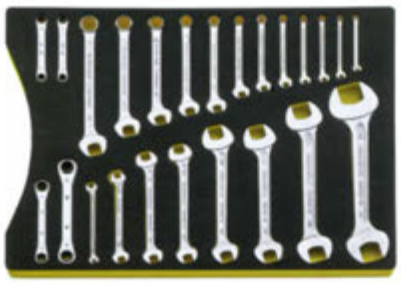
13231a

Комплект для мобильного техобслуживания, дюймовый

Полный комплект: Код 98 83 00 25

21,8 кг, 48,1 фунты, Ш/В/Г 670/510/262 мм

Количество инструментов: 142



Код 96 83 25 54

кг 2,80
фунты 6,20
Ш 565 мм
В 425 мм
Г 45 мм

Код 96 83 25 55

кг 4,00
фунты 8,80
Ш 565 мм
В 425 мм
Г 55 мм

Код 96 83 25 53

кг 5,80
фунты 12,80
Ш 565 мм
В 425 мм
Г 45 мм

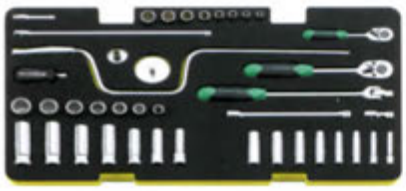
13242a

Комплект для мобильного техобслуживания, дюймовый

Полный комплект: Код 98 83 00 11

14,04 кг, 30,95 фунты, Ш/В/Г 546/347/247 мм

Количество инструментов: 109



Код 96 83 24 67

кг 2,65
фунты 5,84
Ш 516 мм
В 276 мм
Г 30 мм

Код 96 83 24 70

кг 3,10
фунты 6,83
Ш 516 мм
В 276 мм
Г 30 мм

Код 96 83 24 68

кг 2,50
фунты 5,51
Ш 516 мм
В 276 мм
Г 30 мм

Код 96 83 24 69

кг 2,65
фунты 5,84
Ш 516 мм
В 276 мм
Г 30 мм

13243a

Комплект инструментов для авионики, дюймовый

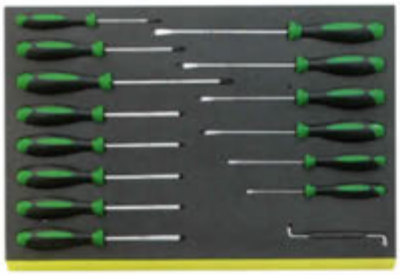
Полный комплект: Код 98 83 00 05

24,37 кг, 53,72 фунты, Ш/В/Г 670/510/372 мм

Количество инструментов: 128

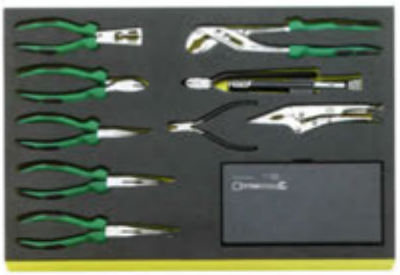
Код 96 83 23 52

кг 3,38
фунты 7,45
Ш 500 мм
В 380 мм
Г 45 мм



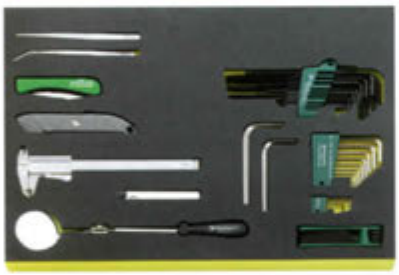
Код 96 83 23 53

кг 1,69
фунты 3,73
Ш 500 мм
В 380 мм
Г 45 мм



Код 96 83 23 54

кг 2,52
фунты 5,55
Ш 500 мм
В 380 мм
Г 45 мм



Код 96 83 23 55

кг 1,98
фунты 4,37
Ш 500 мм
В 380 мм
Г 45 мм

Код 96 83 23 56

кг 3,83
фунты 8,44
Ш 500 мм
В 380 мм
Г 45 мм

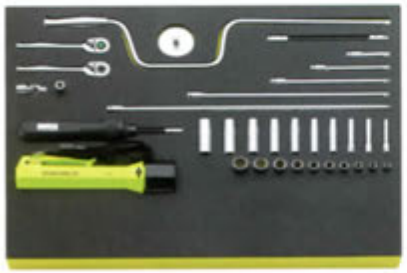
13244a

Комплект инструментов для кабины, дюймовый

Полный комплект: Код 98 83 00 06

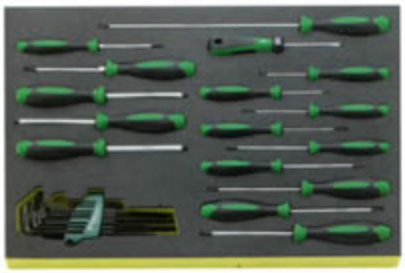
23,73 кг, 52,31 фунты, Ш/В/Г 670/510/372 мм

Количество инструментов: 116



Код 96 83 23 47

кг 2,34
фунты 5,16
Ш 500 мм
В 380 мм
Г 45 мм



Код 96 83 23 48

кг 1,99
фунты 4,39
Ш 500 мм
В 380 мм
Г 45 мм

Код 96 83 23 49

кг 2,83
фунты 6,24
Ш 500 мм
В 380 мм
Г 45 мм

Код 96 83 23 50

кг 2,07
фунты 4,56
Ш 500 мм
В 380 мм
Г 45 мм

Код 96 83 23 51

кг 3,54
фунты 7,80
Ш 500 мм
В 380 мм
Г 60 мм

13245a

Комплект инструментов для авиационного механика, дюймовый

Полный комплект: Код 98 83 00 10

28,13 кг, 62,02 фунты, Ш/В/Г 670/510/372 мм

Количество инструментов: 174

Код 96 83 23 42

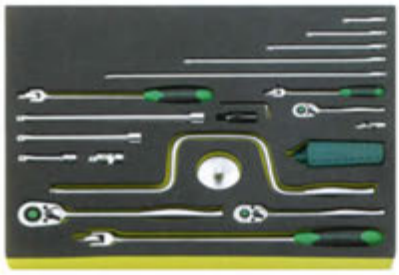
кг 4,77

фунты 10,52

Ш 500 мм

В 380 мм

Г 45 мм



Код 96 83 23 43

кг 4,12

фунты 9,08

Ш 500 мм

В 380 мм

Г 45 мм

Код 96 83 23 44

кг 1,95

фунты 4,30

Ш 500 мм

В 380 мм

Г 45 мм

Код 96 83 23 45

кг 3,33

фунты 7,34

Ш 500 мм

В 380 мм

Г 45 мм

Код 96 83 23 46

кг 2,04

фунты 4,49

Ш 500 мм

В 380 мм

Г 45 мм

13227a

Бортовой чемодан для авионики, дюймовый

Полный комплект: Код 98 83 00 17

6,75 кг, 14,87 фунты, Ш/В/Г 410/340/205 мм

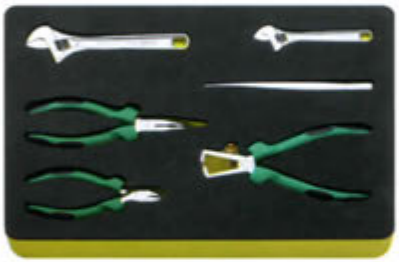
Количество инструментов: 60 - Дополнительные цвета по запросу.

Код 96 83 21 20

кг 1,12
фунты 2,47
Ш 375 мм
В 260 мм
Г 30 мм

Код 96 83 23 18

кг 1,59
фунты 3,50
Ш 375 мм
В 260 мм
Г 45 мм



Код 96 83 23 19

кг 0,90
фунты 1,98
Ш 375 мм
В 260 мм
Г 60 мм

13230a

Бортовой чемодан для механика, дюймовый

Полный комплект: Код 98 83 00 24

9,1 кг, 20,0 фунты, Ш/В/Г 410/340/205 мм

Количество инструментов: 78 - Дополнительные цвета по запросу.

Код 96 83 25 57

кг 1,90
фунты 4,20
Ш 375 мм
В 260 мм
Г 30 мм

Код 96 83 25 58

кг 2,10
фунты 4,60
Ш 375 мм
В 260 мм
Г 60 мм

Код 96 83 25 59

кг 1,70
фунты 3,80
Ш 375 мм
В 260 мм
Г 45 мм

13232a

Бортовой чемодан механика по системам, дюймовый

Полный комплект: Код 98 83 00 16

9,40 кг, 20,72 фунты, Ш/В/Г 410/340/205 мм

Количество инструментов: 77 · Дополнительные цвета по запросу.

Код 96 83 23 15

кг 1,95
фунты 4,30
Ш 375 мм
В 260 мм
Г 30 мм

Код 96 83 23 16

кг 2,00
фунты 4,41
Ш 375 мм
В 260 мм
Г 45 мм

Код 96 83 23 17

кг 1,80
фунты 3,97
Ш 375 мм
В 260 мм
Г 60 мм

13241a

Боротовой чемодан механика, дюймовый

Полный комплект: Код 98 83 00 18

8,61 кг, 18,98 фунты, Ш/В/Г 410/340/205 мм

Количество инструментов: 79 · Дополнительные цвета по запросу.

Код 96 83 23 20

кг 1,95
фунты 4,30
Ш 375 мм
В 260 мм
Г 30 мм

Код 96 83 21 18

кг 1,74
фунты 3,84
Ш 375 мм
В 260 мм
Г 45 мм

Код 96 83 23 21

кг 1,79
фунты 3,95
Ш 375 мм
В 260 мм
Г 60 мм

13214

Набор Line Maintenance, метрический

Полный комплект: Код 98 81 48 03

27,50 кг, 60,63 фунты, Ш/В/Г 510/415/230 мм

Количество инструментов: 121

Код 96 83 08 04

кг 2,92
фунты 6,44
Ш 508 мм
В 208 мм
Г 30 мм

Код 96 83 07 95

кг 1,53
фунты 3,37
Ш 463 мм
В 185 мм
Г 30 мм

Код 96 83 08 05

кг 2,32
фунты 5,11
Ш 463 мм
В 185 мм
Г 30 мм

Код 96 83 08 06

кг 1,33
фунты 2,94
Ш 463 мм
В 185 мм
Г 30 мм

Код 96 83 17 94

кг 1,74
фунты 3,83
Ш 463 мм
В 185 мм
Г 30 мм

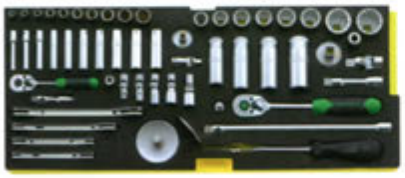
13214a

Набор Line Maintenance, дюймовый

Полный комплект: Код 98 81 48 01

27,20 кг, 59,97 фунты, Ш/В/Г 510/415/230 мм

Количество инструментов: 122



Код 96 83 56 92

кг 2,93
фунты 6,46
Ш 508 мм
В 208 мм
Г 30 мм

Код 96 83 07 95

кг 1,53
фунты 3,37
Ш 463 мм
В 185 мм
Г 30 мм

Код 96 83 07 96

кг 2,64
фунты 5,82
Ш 463 мм
В 185 мм
Г 30 мм

Код 96 83 17 93

кг 1,40
фунты 3,09
Ш 463 мм
В 185 мм
Г 30 мм

Код 96 83 17 94

кг 1,74
фунты 3,83
Ш 463 мм
В 185 мм
Г 30 мм

13225a

Набор Line Maintenance, дюймовый

Полный комплект: Код 98 83 00 22

24,7 кг, 54,45 фунты, Ш/В/Г 510/415/230 мм

Количество инструментов: 130

Код 96 83 21 13

кг 2,76
фунты 6,08
Ш 508 мм
В 208 мм
Г 30 мм

Код 96 83 09 18

кг 1,16
фунты 2,56
Ш 463 мм
В 185 мм
Г 30 мм

Код 96 83 21 16

кг 1,05
фунты 2,31
Ш 463 мм
В 185 мм
Г 30 мм

Код 96 83 21 14

кг 2,77
фунты 6,11
Ш 463 мм
В 185 мм
Г 30 мм

Код 96 83 21 15

кг 1,95
фунты 4,30
Ш 463 мм
В 185 мм
Г 30 мм

13214 WW

Набор Line Maintenance, метрический

Подходящие тележки для Ваших инструментов Вы найдете на странице 9.

Код 97 83 08 03

10,10 кг, 21,34 фунты

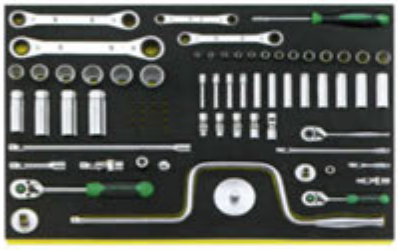
Количество инструментов: 121 · Без инструментальной тележки.

Код 96 83 08 88

кг 2,40
фунты 5,29
Ш 530 мм
В 350 мм
Г 40 мм

Код 96 83 22 06

кг 1,50
фунты 3,30
Ш 530 мм
В 350 мм
Г 35 мм



Код 96 83 22 07

кг 3,80
фунты 8,36
Ш 530 мм
В 350 мм
Г 35 мм

Код 96 83 22 08

кг 2,40
фунты 5,29
Ш 530 мм
В 350 мм
Г 30 мм

13214a WW

Набор Line Maintenance, дюймовый

Подходящие тележки для Ваших инструментов Вы найдете на странице 9.

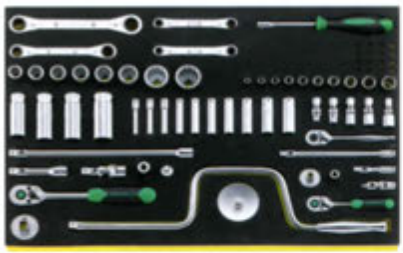
Код 97 83 08 02

11,50 кг, 25,30 фунты

Количество инструментов: 122 · Без инструментальной тележки.

Код 96 83 08 85

кг 2,80
фунты 6,16
Ш 530 мм
В 350 мм
Г 35 мм



Код 96 83 08 86

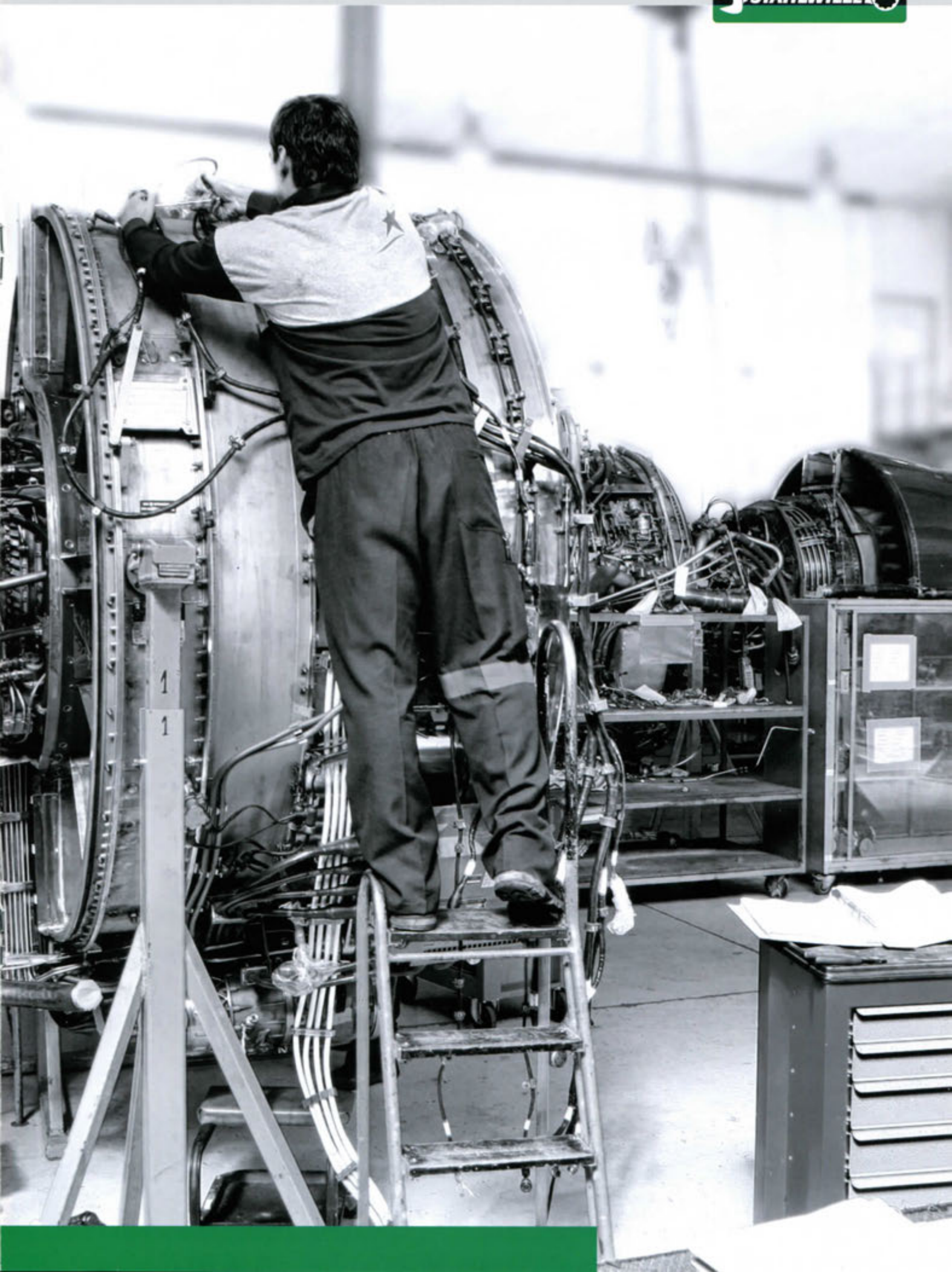
кг 3,60
фунты 7,92
Ш 530 мм
В 350 мм
Г 40 мм

Код 96 83 08 87

кг 2,70
фунты 5,94
Ш 530 мм
В 350 мм
Г 35 мм

Код 96 83 08 88

кг 2,40
фунты 5,29
Ш 530 мм
В 350 мм
Г 40 мм



Инструменты для **вертолетов**

Бортовые чемоданы 24

Комплекты AOG 26

Комплекты для техобслуживания 29

13233

Бортовой чемодан механика, метрический

Полный комплект: Код 98 83 00 13

9,82 кг, 21,60 фунты, Ш/В/Г 410/340/205 мм

Количество инструментов: 83 · Дополнительные цвета по запросу.

Код 96 83 21 17

кг 2,08
фунты 4,59
Ш 375 мм
В 260 мм
Г 30 мм

Код 96 83 21 18

кг 1,74
фунты 3,84
Ш 375 мм
В 260 мм
Г 45 мм

Код 96 83 21 19

кг 1,80
фунты 3,97
Ш 375 мм
В 260 мм
Г 60 мм

13229

Бортовой чемодан для авионики, метрический

Полный комплект: Код 98 83 00 14

11,04 кг, 24,35 фунты, Ш/В/Г 410/340/205 мм

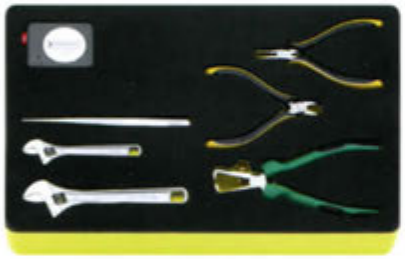
Количество инструментов: 60 · Дополнительные цвета по запросу.

Код 96 83 21 20

кг 1,12
фунты 2,47
Ш 375 мм
В 260 мм
Г 30 мм

Код 96 83 21 21

кг 1,29
фунты 2,84
Ш 375 мм
В 260 мм
Г 45 мм



Код 96 83 21 22

кг 0,82
фунты 1,81
Ш 375 мм
В 260 мм
Г 60 мм

13240a

Бортовой чемодан для авионики, дюймовый

Полный комплект: Код 98 83 00 15

11,80 кг; 26,01 фунты, Ш/В/Г 410/340/205 мм

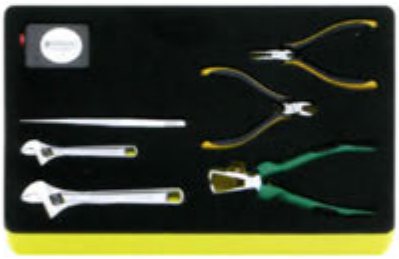
Количество инструментов: 60 · Дополнительные цвета по запросу.

Код 96 83 21 20

кг	1,12
фунты	2,47
Ш	375 мм
В	260 мм
Г	30 мм

Код 96 83 21 23

кг	1,92
фунты	4,23
Ш	375 мм
В	260 мм
Г	45 мм



Код 96 83 21 22

кг	0,82
фунты	1,81
Ш	375 мм
В	260 мм
Г	30 мм

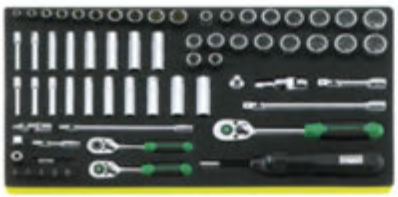
13221

Комплект AOG, метрический

Полный комплект: Код 98 83 00 19

32,56 кг, 71,78 фунты, Ш/В/Г 608/456/375 мм

Количество инструментов: 174



Код 96 83 21 82

кг 2,39
фунты 5,27
Ш 440 мм
В 238 мм
Г 30 мм

Код 96 83 21 83

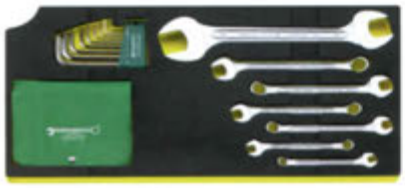
кг 1,16
фунты 2,58
Ш 498 мм
В 256 мм
Г 60 мм

Код 96 83 21 84

кг 2,13
фунты 4,70
Ш 498 мм
В 256 мм
Г 30 мм

Код 96 83 21 85

кг 1,74
фунты 3,84
Ш 498 мм
В 256 мм
Г 30 мм



Код 96 83 21 86

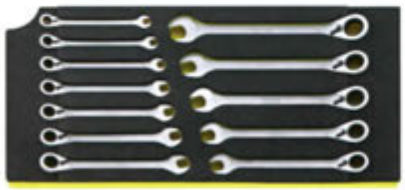
кг 1,48
фунты 3,26
Ш 498 мм
В 256 мм
Г 30 мм

Код 96 83 21 87

кг 1,27
фунты 2,80
Ш 498 мм
В 256 мм
Г 30 мм

Код 96 83 21 88

кг 1,49
фунты 3,28
Ш 498 мм
В 256 мм
Г 30 мм



Код 96 83 21 89

кг 2,00
фунты 4,41
Ш 498 мм
В 256 мм
Г 30 мм

13223

Комплект AOG для авионики, метрический

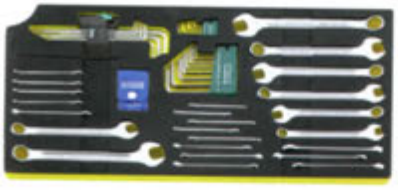
Полный комплект: Код 98 83 00 20

28,50 кг, 62,83 фунты, Ш/В/Г 608/456/375 мм

Количество инструментов: 127

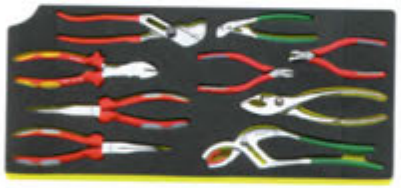
Код 96 83 21 90

кг 2,13
фунты 4,70
Ш 440 мм
В 238 мм
Г 30 мм



Код 96 83 21 91

кг 1,42
фунты 3,13
Ш 498 мм
В 256 мм
Г 30 мм



Код 96 83 21 92

кг 1,80
фунты 3,97
Ш 498 мм
В 256 мм
Г 30 мм

Код 96 83 21 93

кг 0,65
фунты 1,43
Ш 498 мм
В 256 мм
Г 30 мм

Код 96 83 21 94

кг 1,00
фунты 2,20
Ш 498 мм
В 256 мм
Г 60 мм

Код 96 83 21 95

кг 2,60
фунты 5,73
Ш 498 мм
В 256 мм
Г 30 мм

13226

Комплект AOG NH 90, метрический

Полный комплект: Код 98 83 00 12

30,79 кг, 67,89 фунты, Ш/В/Г 608/456/375 мм

Количество инструментов: 149

Код 96 83 24 89

кг 2,42
фунты 5,34
Ш 498 мм
В 256 мм
Г 30 мм

Код 96 83 24 92

кг 1,13
фунты 2,49
Ш 498 мм
В 256 мм
Г 30 мм

Код 96 83 24 91

кг 2,15
фунты 4,74
Ш 498 мм
В 256 мм
Г 30 мм

Код 96 83 24 95

кг 1,38
фунты 3,04
Ш 498 мм
В 256 мм
Г 30 мм

Код 96 83 24 94

кг 1,92
фунты 4,23
Ш 498 мм
В 256 мм
Г 30 мм

Код 96 83 24 90

кг 1,27
фунты 2,80
Ш 498 мм
В 256 мм
Г 60 мм

Код 96 83 24 93

кг 1,62
фунты 3,57
Ш 498 мм
В 256 мм
Г 30 мм

13234a

Комплект для техобслуживания, метрический + дюймовый

Подходящие тележки для Ваших инструментов Вы найдете на странице 9.

Код 97 83 00 72

15,60 кг, 34,39 фунты

Количество инструментов: 199 · Без инструметальной тележки.

Код 96 83 24 45

кг 3,85
фунты 8,49
Ш 530 мм
В 350 мм
Г 30 мм

Код 96 83 11 79

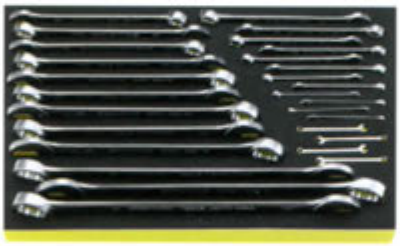
кг 1,69
фунты 3,73
Ш 530 мм
В 350 мм
Г 30 мм

Код 96 83 24 47

кг 3,20
фунты 7,05
Ш 530 мм
В 350 мм
Г 30 мм

Код 96 83 24 50

кг 4,00
фунты 8,82
Ш 530 мм
В 350 мм
Г 30 мм



Код 96 83 24 46

кг 5,85
фунты 12,90
Ш 530 мм
В 350 мм
Г 60 мм

Код 96 83 24 49

кг 2,10
фунты 4,63
Ш 530 мм
В 350 мм
Г 30 мм

Код 96 83 24 48

кг 2,70
фунты 5,95
Ш 530 мм
В 350 мм
Г 30 мм

13235

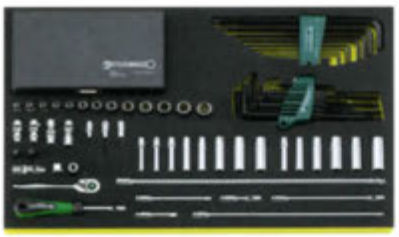
Комплект для техобслуживания, метрический

Подходящие тележки для Ваших инструментов Вы найдете на странице 9.

Код 97 83 00 71

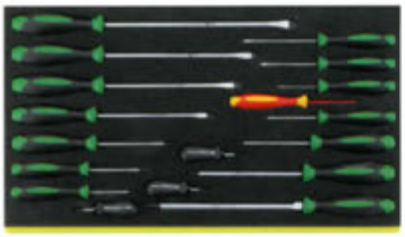
23,41 кг, 51,60 фунты

Количество инструментов: 232 - Без инструментальной тележки.



Код 96 83 24 39

кг 2,80
фунты 6,17
Ш 530 мм
В 350 мм
Г 30 мм



Код 96 83 11 79

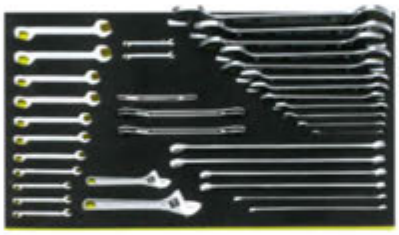
кг 1,69
фунты 3,73
Ш 530 мм
В 350 мм
Г 30 мм

Код 96 83 24 38

кг 3,10
фунты 6,83
Ш 530 мм
В 350 мм
Г 30 мм

Код 96 83 24 42

кг 2,50
фунты 5,51
Ш 530 мм
В 350 мм
Г 30 мм

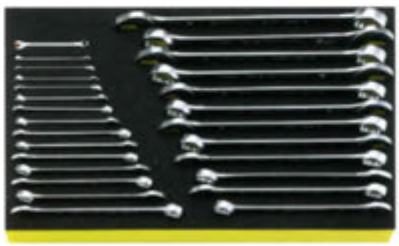


Код 96 83 24 41

кг 3,10
фунты 6,83
Ш 530 мм
В 350 мм
Г 30 мм

Код 96 83 24 44

кг 1,87
фунты 4,12
Ш 530 мм
В 350 мм
Г 30 мм



Код 96 83 24 40

кг 4,80
фунты 10,58
Ш 530 мм
В 350 мм
Г 60 мм

Код 96 83 24 43

кг 3,55
фунты 7,83
Ш 530 мм
В 350 мм
Г 30 мм

13239

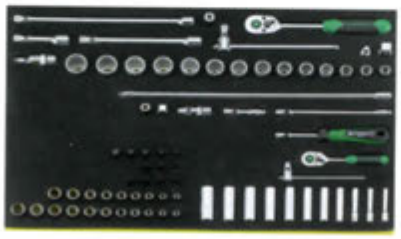
Комплект для техобслуживания механических элементов, метрический + дюймовый

Подходящие тележки для Ваших инструментов Вы найдете на странице 9.

Код 97 83 00 45

18,73 кг; 41,29 фунты

Количество инструментов: 212 - Без инструментальной тележки.



Код 96 83 21 76

кг 2,97
фунты 6,55
Ш 530 мм
В 350 мм
Г 30 мм

Код 96 83 87 59

кг 2,16
фунты 4,76
Ш 530 мм
В 350 мм
Г 30 мм

Код 96 83 21 79

кг 4,30
фунты 9,48
Ш 530 мм
В 350 мм
Г 30 мм

Код 96 83 21 81

кг 0,30
фунты 0,66
Ш 350 мм
В 350 мм
Г 30 мм

Код 96 83 11 79

кг 1,69
фунты 3,73
Ш 530 мм
В 350 мм
Г 30 мм

Код 96 83 21 78

кг 1,04
фунты 2,29
Ш 350 мм
В 350 мм
Г 30 мм

Код 96 83 21 77

кг 2,64
фунты 5,82
Ш 530 мм
В 350 мм
Г 30 мм

Код 96 83 87 51

кг 0,99
фунты 2,18
Ш 175 мм
В 350 мм
Г 30 мм

Код 96 83 21 80

кг 2,01
фунты 4,43
Ш 530 мм
В 350 мм
Г 30 мм

Код 96 83 06 08

кг 0,63
фунты 1,39
Ш 175 мм
В 350 мм
Г 30 мм

13236a

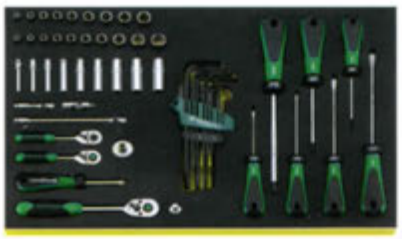
Комплект для техобслуживания силовых установок, дюймовый

Подходящие тележки для Ваших инструментов Вы найдете на странице 9.

Код 97 83 00 73

12,25 кг, 27,01 фунты

Количество инструментов: 116 · Без инструментальной тележки.



Код 96 83 24 85

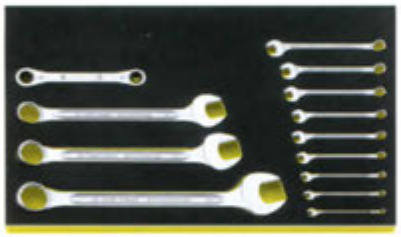
кг 2,30
фунты 5,07
Ш 530 мм
В 350 мм
Г 30 мм

Код 96 83 24 88

кг 2,70
фунты 5,95
Ш 530 мм
В 350 мм
Г 30 мм

Код 96 83 24 86

кг 3,55
фунты 7,83
Ш 530 мм
В 350 мм
Г 60 мм



Код 96 83 24 87

кг 1,70
фунты 3,75
Ш 530 мм
В 350 мм
Г 30 мм

Код 96 83 24 84

кг 2,00
фунты 4,41
Ш 530 мм
В 350 мм
Г 30 мм

13237

Комплект для техобслуживания механических элементов Eurocopter, метрический + дюймовый

Подходящие тележки для Ваших инструментов Вы найдете на странице 9.

Код 97 83 00 74

21,07 кг, 46,46 фунты

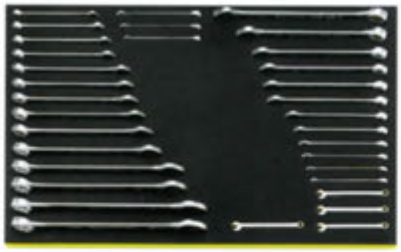
Количество инструментов: 253 - Без инструментальной тележки.

Код 96 83 24 51

кг 3,70
фунты 8,16
Ш 530 мм
В 350 мм
Г 30 мм

Код 96 83 24 52

кг 2,70
фунты 5,95
Ш 530 мм
В 350 мм
Г 30 мм



Код 96 83 24 53

кг 2,40
фунты 5,29
Ш 530 мм
В 350 мм
Г 30 мм

Код 96 83 24 56

кг 1,75
фунты 3,86
Ш 530 мм
В 350 мм
Г 30 мм

Код 96 83 24 54

кг 4,45
фунты 9,81
Ш 530 мм
В 350 мм
Г 30 мм

Код 96 83 24 57

кг 2,38
фунты 5,25
Ш 530 мм
В 350 мм
Г 30 мм

Код 96 83 11 79

кг 1,69
фунты 3,73
Ш 530 мм
В 350 мм
Г 30 мм

Код 96 83 24 55

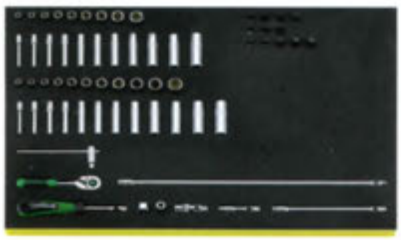
кг 2,00
фунты 4,41
Ш 530 мм
В 350 мм
Г 30 мм

13238

Комплект для техобслуживания авионики Eurocopter, метрический + дюймовый

Подходящие тележки для Ваших инструментов Вы найдете на странице 9.

Код 97 83 00 75
12,56 кг, 27,69 фунты
Количество инструментов: 206 - Без инструментальной тележки.



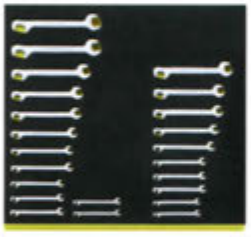
Код 96 83 24 58
кг 1,83
фунты 4,03
Ш 530 мм
В 350 мм
Г 30 мм

Код 96 83 24 59
кг 1,35
фунты 2,98
Ш 530 мм
В 350 мм
Г 30 мм

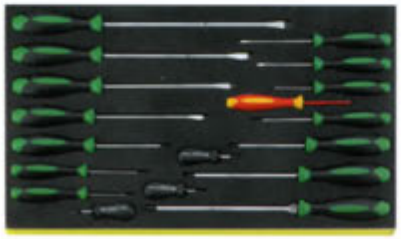
Код 96 83 24 53
кг 2,40
фунты 5,29
Ш 530 мм
В 350 мм
Г 30 мм

Код 96 83 24 61
кг 2,00
фунты 4,41
Ш 530 мм
В 350 мм
Г 30 мм

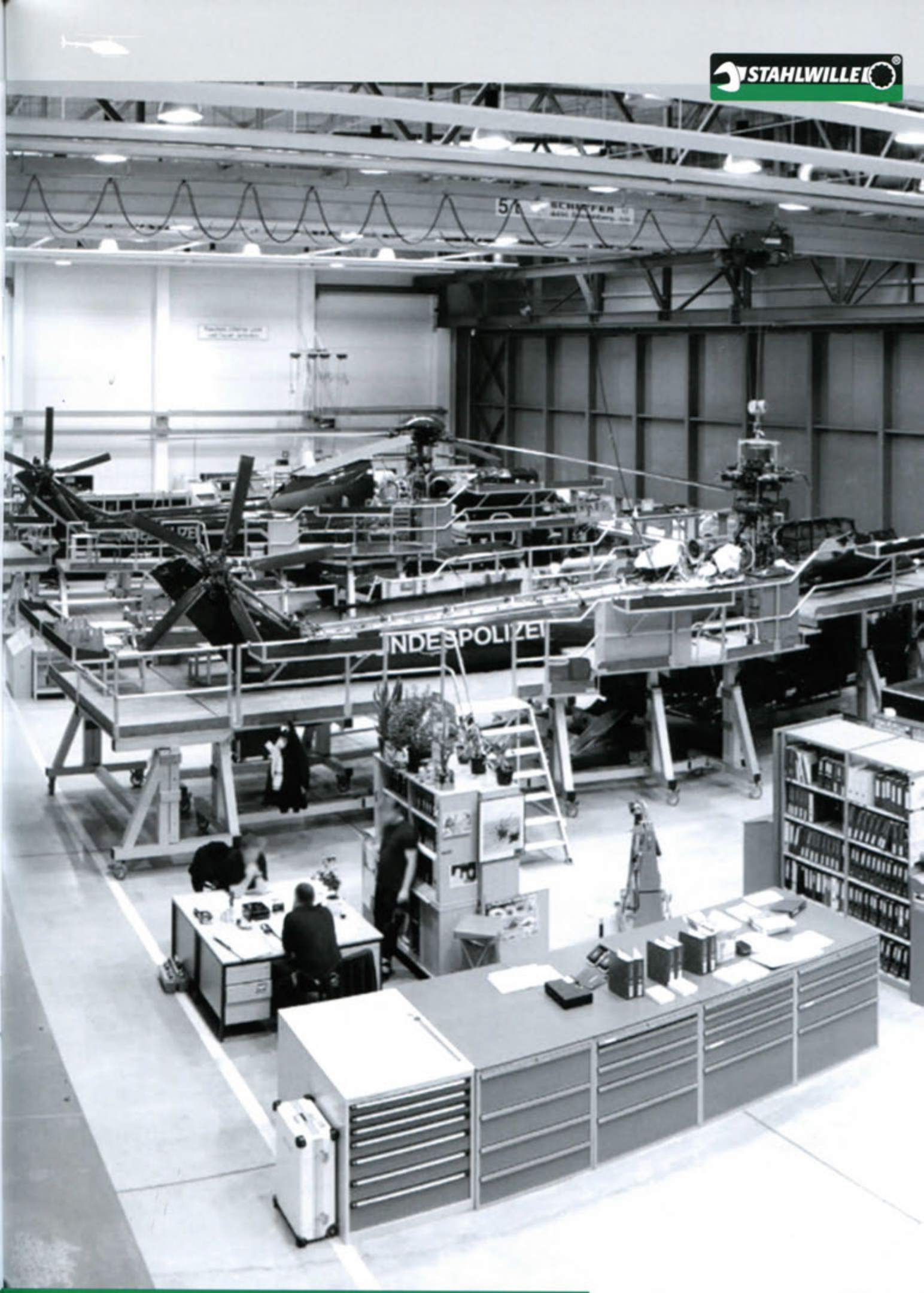
Код 96 83 24 60
кг 2,79
фунты 6,15
Ш 530 мм
В 350 мм
Г 30 мм



Код 96 83 24 62
кг 0,50
фунты 1,10
Ш 350 мм
В 350 мм
Г 30 мм



Код 96 83 11 79
кг 1,69
фунты 3,73
Ш 530 мм
В 350 мм
Г 30 мм


STAHLWILLE
NDESPOLIZEI

Точность. Надежность. Безопасность.
Моментные ключи.

MANOSKOP® 714

- Электромеханический моментный ключ с контролем угла поворота (тип I и тип II)
- Объединяет функции шкального и предельного моментного ключа в одном инструменте
- Диапазоны измерения 1-1000 Н м
- Измерение угла поворота без фиксации точки отсчета
- Данные измерения, вкл. время и дату, можно как сохранять, так и экспортировать (ПО прилагается)
- Пользовательский интерфейс, конфигурируемый пользователем: Непосредственная настройка на моментном ключе или предварительная настройка на ПК посредством ПО
- Настройки и планы последовательности операций легко конфигурируются и могут быть сохранены
- Предварительные предупреждения посредством визуальных, тактильных и звуковых сигналов
- Сигнальные светодиоды хорошо видны со всех сторон
- Большой цветной ОСИД-индикатор высокого разрешения
- Опции контроля обеспечивают оптимальное применение функций контроля крутящего момента и угла поворота
- Возможность выбора одного из нескольких языков
- Защита паролем
- Запатентованный
- Погрешность измерений до +/-2% или 1°
- Предлагается по запросу: литий-ионный аккумулятор с зарядным устройством

Sensotork® 713R

- Электронный индикаторный моментный ключ с контролем угла поворота (тип I)
- Измерение угла поворота без фиксации точки отсчета
- Результаты измерений можно сохранять и/или экспортировать
- Автоматическая уравновешивание прилагаемых к рукоятке сил
- Пользовательский интерфейс, конфигурируемый пользователем: как на моментном ключе, так и посредством ПО
- Настройки и планы последовательности операций легко конфигурируются и вызываются
- Предварительные предупреждения посредством визуальных, тактильных и звуковых сигналов
- Возможность выбора одного из нескольких языков
- Защита паролем
- Погрешность измерений +/-1% или 2°

MANOSKOP® 730D

- Электромеханический моментный ключ с контролем угла поворота (тип I и тип II)
- Сочетание точного электронного измерения с классическим механическим срабатыванием
- Объединяет функции шкального и предельного моментного ключа в одном инструменте
- Удобочитаемый, светящийся индикатор с красными или зелеными указаниями при достижении определенных пользователем допусков
- Данные измерения, вкл. время и дату, можно как отображать, так и сохранять
- Данные можно передавать посредством соответствующего ПО и USB-адаптера (и то, и другое поставляется по запросу)
- Запатентованный
- Погрешность измерений +/-2%
- Возможно измерение угла поворота посредством предлагаемого отдельного модуля угла поворота № 7395-1

MANOSKOP® 730N / 730

- Простая настройка и обслуживание
- Очень высокая прочность и долговечность
- Износоустойчивый измерительный механизм
- Диапазоны измерения 2-800 Н м
- Сброс на 0 не требуется – гибкая балка вместо пружины
- Возможна регулировка без разборки
- Удобочитаемая, быстро настраиваемая двойная шкала с точной регулировкой на микрометрической шкале (730N)
- Мгновенная настройка посредством ползункового регулятора (730)
- Погрешность измерений +/-3% (730N), +/-4% (730)

Быстрое и простое управление при помощи ПО SENSOMASTER®.

Большое количество сменных трещоток.

Широкий ассортимент сменных инструментов, как метрических, так и дюймовых.

714R 713R 730DR 730N 730R

Точность благодаря **совершенству.**

Контролируемое затягивание винтов, документирование процессов затягивания, контроль моментных инструментов. Лаборатория STAHLWILLE DAkkS по калибровке крутящего момента была аккредитована Германским центром сертификации (DAkkS) согласно стандарту DIN EN ISO/ IEC 17025:2005. Тем самым выполняются специальные требования технической спецификации ISO/TS 16949, предъявляемые к контрольным лабораториям.

Используемые в калибровочной лаборатории STAHLWILLE DAkkS эталонные моментные ключи и датчики крутящего момента силы подлежат регулярному контролю со стороны Федерального физико-технического института (PTB), Брауншвейг.

Точность моментных ключей должна подтверждаться и прослеживаться на всех этапах. Лишь в этом случае можно гарантировать надежность результатов измерений. На первом этапе пользователь проверяет точность своих моментных инструментов на собственном предприятии при помощи подходящего, откалиброванного контрольного устройства. На следующем этапе данное контрольное устройство проверяется в калибровочной лаборатории STAHLWILLE-DAkkS.

Благодаря аккредитации этой лаборатории Германским центром сертификации (DAkkS) согласно стандарту DIN EN ISO/IEC 17025: 2005 обеспечивается включение измерительных средств в Государственную поверочную схему согласно стандарту DIN EN ISO 9001: 2008.

Государственная поверочная схема

Мир инструментов.
STAHLWILLE.

Благодаря обширной сбытовой сети с 14 собственными филиалами и нашими независимыми дилерами по всему миру мы представлены в более чем 100 странах – где бы Вы ни нуждались в нас. В том числе и рядом с Вами!

Выдержка из ассортимента нашей продукции:

EDUARD WILLE GmbH & Co. KG
Lindenallee 27
42349 Wuppertal
Германия
Телефон: +49 202 4791-0
Факс: +49 202 4791-200
aerospace@stahlwille.de
www.stahlwille.de

91 97 99 88 Printed in Germany – Copyright by EDUARD WILLE Gmbh & Co.KG, Wuppertal – 1/04/13 PAF