

COLLISION REPAIR INFORMATION BULLETIN



SUBJECT:	SUGGESTED COLLISION CENTRE TOOLS, EQUIPMENT & MATERIALS LIST		
BULLETIN NO.:	TS-TCI-CRIB-2017	DATE ISSUED:	May, 2013
MODELS:	All Toyota & Scion Models	SECTION:	General Information

In a continuing effort to help improve the repair quality, efficiency, productivity and profitability of Collision Centre shops carrying out repairs on Toyota/Scion vehicles, Toyota Canada has developed the following recommended minimum Tools, Equipment and Materials List.

This list includes Toyota's recommended minimum requirements for a collision centre shop that performs routine repairs. This bulletin also sets out the recommended quantities or inventory for such items based on the shop size and volume in order to service customer's needs. Additional tools, equipment and materials may be required for specific operations or repairs.

Within the sections of this bulletin, you will find information concerning the recommended items and also quantities of such items for the size and volume of the collision centre shop. For purposes of simplification, the size of a shop, as defined for this bulletin, is determined by the number of technicians including paint and body technicians.

Collision Centre tools, equipment & materials sections in this bulletin include the following:

1. Literature
2. General Equipment
3. Hand Tools
4. Power Tools
5. Air Equipment
6. Welding Equipment
7. Lift and Support Equipment
8. Frame or Unibody Alignment Equipment
9. Painting Equipment
10. Chemicals
11. General Supplies

NOTE: Issue of this Collision Repair Information Bulletin by Toyota Canada Inc. is to ensure that proper repair information is available. It does not constitute an authorization for repair. PLEASE ROUTE THIS BULLETIN TO YOUR COLLISION REPAIR CENTER MANAGER AND COLLISION & REFINISH TECHNICIANS.



COLLISION CENTRE SUGGESTED TOOL EQUIPMENT & MATERIALS LIST

SUGGESTED COLLISION CENTRE TOOLS, EQUIPMENT AND MATERIALS LIST:

1. Literature	Size of Shop (# of Technicians)				
	4	6	12	16	20
All Collision Related Service Bulletins	1	1	1	1	1
All Collision Repair Information Bulletins	1	1	1	1	1
All Current Service Manuals for Each Model	1	1	1	1	1
All Collision Repair Manuals for Each Model	1	1	1	1	1
Mitchell or Equivalent Body Manuals	1	1	1	1	1

2. General Equipment	Size of Shop (# of Technicians)				
	4	6	12	16	20
Battery Charger (dual stage)	1	1	1	1	1
Bench Grinder 7" (with wire brush)	1	1	1	1	1
Cabinet – Tool Storage (tools & supplies)	1	2	3	4	5
Cord Lamp (recoil type)	6	10	16	18	22
Creeper	2	4	6	8	10
Drain Pan	2	2	4	5	6
Extension Cord (3 wire Heavy Duty #12 wire)	1	3	4	6	7
Face Shields	4	6	12	16	20
Fire Extinguishers *	*	*	*	*	*
Gasoline Tank (drain & refill)	1	1	1	1	1
Grease Gun (optional)	1	1	1	1	1
Jumper Cables (Heavy Duty)	1	1	1	1	1
Locker – Employees	4	6	12	16	20
Plastic Covers for Seat Covers (set)	2	3	5	7	9
Pressure Washer for Dirt Removal	1	1	1	1	1
Repair Order Rack	2	2	2	2	2
Stud Welder (optional)	2	2	2	2	2
Vacuum Cleaner – Wet/Dry (commercial duty)	1	1	2	2	2
Vise (5–6" jaws)	2	2	4	6	8
Washer Welder (optional)	2	2	2	2	2
Waste Containers	1	3	4	5	7
Water Bucket (plastic 2–3 gallon)	1	2	3	4	6
Water Can for Radiator	1	1	2	3	4
Work Benches	3	4	6	8	10

NOTE: * Check local fire codes for types and number of extinguishers needed.



COLLISION CENTRE SUGGESTED TOOL EQUIPMENT & MATERIALS LIST

3. Hand Tools	Size of Shop (# of Technicians)				
	4	6	12	16	20
Blow Gun	4	6	6	8	10
Body Files (full assortment sets)	3	4	6	6	7
Body Hammers (full assortment sets)	4	5	9	10	11
Body Line Chisel	1	2	2	2	3
Body Spoons (full assortment)	3	3	4	4	4
Caulking Gun (pneumatic optional)	1	2	2	2	2
Dent Puller Rods (sets)	2	2	3	4	4
Dollies (full assortment set)	4	5	10	12	14
Drill Bits (full assortment sets)	1	1	2	2	2
Easy Out Screw and Bolt Extractor Set	1	1	1	1	1
Hemming Flange Tool	1	1	1	1	1
Hole Saw 1–1/16", 2–1/2", 3–1/2"	1	1	1	1	1
Mechanics Tool Set (full assortment)	3	4	5	6	7
Moulding Removal Tool	1	1	2	2	2
Pop Rivet Gun	1	1	2	2	2
Pry Bar Assortment	1	1	2	2	2
Sand Paper Finishing Blocks	4	6	12	16	20
Sheet Metal Cutters (left & right)	4	6	12	16	20
Slide Hammer	2	2	2	2	2
Soldering Gun (high amp for leading holes)	1	2	4	6	8
Spot Weld Drill Out Tool	1	2	2	3	4
Surform Plastic Filler File (assortment)	3	5	8	10	12
Tape Measure	4	6	12	16	20
Tire Pressure Gauge	1	1	2	2	2
Tap and Die Set	1	1	1	1	1
Tubing Cutter & Double Flaring Tool	1	1	1	1	1
Vacuum Cup (for pulling dents)	1	2	3	4	4
Vise Grip "C" Clamp Pliers (assorted sets)	5	6	8	12	14
Vise Grip Welding Pliers (assorted sizes in sets)	2	3	4	6	8
Window Crank Removing Tool	1	1	1	1	1
Wire Brush	4	6	12	16	20



COLLISION CENTRE SUGGESTED TOOL EQUIPMENT & MATERIALS LIST

4. Power Tools (Electric)	Size of Shop (# of Technicians)				
	4	6	12	16	20
Buffer/Polisher (dual speed)	2	3	4	4	5
Drill 1/4" Heavy Duty	1	1	1	1	1
Drill 3/8" Heavy Duty	1	1	1	1	1
Drill 1/2" Heavy Duty	1	1	1	1	1

5. Air Equipment	Size of Shop (# of Technicians)				
	4	6	12	16	20
Air Compressor 5 h.p.	1	1	–	1	–
Air Compressor 10 h.p.	–	–	1	1	2
Air Hammer (with assorted chisels)	2	2	3	4	4
Air Hose 5/16" ID 25 ft.	2	3	6	8	10
Air Hose 5/16" ID 50 ft.	3	5	8	10	12
Air Ratchet 3/8"	2	3	5	6	8
Air Regulator and Filters	2	4	8	10	12
Air Sander (dual action)	2	3	5	7	9
Disc Grinder Cut Off Tool	1	2	2	2	3
Drill 1/4" Heavy Duty (air)	1	1	2	3	3
Disc Sander (portable)	3	4	6	8	9
Impact Wrench 3/8" (butterfly)	2	4	4	5	5
Impact Wrench 1/2"	2	4	4	–	–
Power File/Sander	3	5	7	9	11
Sand Blaster (optional)	1	1	1	1	1
Spray Gun (body shutz material)	1	1	1	1	1

6. Welding Equipment	Size of Shop (# of Technicians)				
	4	6	12	16	20
Gas Welding/Cutting Outfit w/Cart	1	2	2	2	2
Mig Welder	1	1	1	1	2
Spot Welder (optional)	1	1	1	1	1
Welding Goggles	1	2	2	2	2
Welding Hood	1	2	2	2	2



COLLISION CENTRE SUGGESTED TOOL EQUIPMENT & MATERIALS LIST

7. Lift and Support Equipment	Size of Shop (# of Technicians)				
	4	6	12	16	20
3 Ton Floor Jack	2	2	3	4	4
Four Wheel Alignment System	1	1	1	1	1
Hand Jack (bottle type)	1	1	2	3	4
Hoist (in ground)	1	2	3	3	3
Safety Stands (5–ton in pairs)	3	5	8	10	12

8. Frame or Unibody Alignment Equipment	Size of Shop (# of Technicians)				
	4	6	12	16	20
Unibody Alignment Rack (bench)	1*	1*	1	1	2
Floor Pots	1**	1**	1**	1**	2**

NOTE:

* May not be necessary for minor repairs such as minor sheet metal repairs (bolt on type panels).

** May be used in lieu of a bench system, however, the bench system is the preferred method.

9. Painting Equipment	Size of Shop (# of Technicians)				
	4	6	12	16	20
Air Hose 5/16" ID 35 ft. (spray booth)	2	2	3	3	3
Air Purifier (for air hoses)	2	2	3	3	3
Bank of Drying Lamps (infra–red)	1	2	3	4	4
Cabinets, Wall Type for Paints	2	4	6	7	8
Masking Unit (portable)	1	1	2	2	3
Oilless Compressor (painter's breathing air)	1	2	3	3	3
Paint Shaker	1	1	2	2	2
Respirators (NIOSH & OSHA approved)	2	2	3	3	3
Spray Booth (down draft)	1	1	1	2	2
Spray Prep Stations (down draft)	1	2	3	3	3
Spray Gun (primer)	2	2	3	3	3
Spray Gun (top coat color)	2	3	3	3	3
Spray Gun (touch–up)	1	2	2	2	2
Wheel and Tire Masking Ring	1	1	1	1	1

**COLLISION CENTRE SUGGESTED TOOL EQUIPMENT & MATERIALS LIST**

The following chemicals and supplies are also required in sufficient quantities:

10. Chemicals

- Body Filler, Body Putty
- Body Seam Sealer
- Butyl Rubber (tube)
- Car Wash Detergent (not laundry detergent)
- Catalyst Hardener for Enamel
- Glass Cleaner
- Metal Conversion Coating
- Metal Etch Cleaner
- Paint Stripper
- Paints (general)
- Polish (hand and machine)
- Primers (self-etching and filling type)
- Reducers
- Rubber Dressing
- Rubbing Compound (full assortment)
- Sealers (paint)
- Silicone, Wax and Grease Remover
- Solvents
- Thinners
- Upholstery and Vinyl Cleaner
- Wax (full assortment)

11. General Supplies

- Car Washing Sponges
- Dust Masks
- Ear Plugs
- First Aid Kit
- Lead Body Filler (optional)
- Rubber Gloves
- Safety Goggles or Shields
- Sand Paper
- Shop Rags (white body shop type)
- Shop Towels (white body shop type)
- Tack Rags

BULLETIN D'INFORMATION SUR LA RÉPARATION DE CARROSSERIE



OBJET:	LISTE D'OUTILS, D'ÉQUIPEMENT ET DE MATÉRIAUX SUGGÉRÉS POUR LES CENTRES DE CARROSSERIE		
N° DE BULLETIN:	TS-TCI-CRIB-2017	ÉMISSION	May 2013
MODÈLES:	Tous les modèles Toyota et Scion	SECTION:	Renseignements généraux

Dans le cadre de son effort constant pour améliorer la qualité du travail, l'efficacité, la productivité et la rentabilité des centres de réparation de carrosserie qui réparent les véhicules Toyota/Scion, Toyota Canada a élaboré la liste minimale d'outils, d'équipements et de matériaux recommandés que vous trouverez ci-dessous.

La liste est formée des exigences minimales applicables à un atelier de carrosserie qui effectue des réparations normales. Le présent bulletin indique aussi les quantités qu'il est recommandé de garder en stock en fonction de la taille de l'atelier et de son volume de réparations afin de pouvoir répondre aux besoins des clients. Il se peut que certaines opérations ou réparations exigent des outils, de l'équipement et du matériel additionnels.

Vous trouverez dans les sections du bulletin de l'information sur chaque élément recommandé ainsi que la quantité recommandée de chaque élément en fonction de la taille et du volume de réparations de votre atelier de carrosserie. Afin de simplifier, la taille d'un atelier dans le présent bulletin est déterminée par le nombre de techniciens en peinture et en carrosserie qu'il emploie.

Voici les sections en lesquelles les outils, l'équipement et le matériel sont divisés dans le bulletin :

12. Documentation
13. Équipement général
14. Outils manuels
15. Outils assistés
16. Équipement pneumatique
17. Équipement de soudage
18. Équipement de levage et de soutien
19. Équipement d'alignement de cadre ou de structure monocoque
20. Équipement de peinture
21. Produits chimiques
22. Fournitures générales



LISTE D’OUTILS, D’ÉQUIPEMENT ET DE MATÉRIAUX SUGGÉRÉS POUR LES CENTRES DE CARROSSERIE

LISTE D’OUTILS, D’ÉQUIPEMENT ET DE MATÉRIAUX SUGGÉRÉS POUR LES CENTRES DE CARROSSERIE :

1. Documentation	Taille de l’atelier (nbr. de techniciens)				
	4	6	12	16	20
Tous les bulletins de service sur la réparation de carrosserie	1	1	1	1	1
Tous les bulletins d’information sur la réparation de carrosserie	1	1	1	1	1
Manuels de service à jour pour chaque modèle	1	1	1	1	1
Manuels de réparation de carrosserie à jour pour chaque modèle	1	1	1	1	1
Manuels de réparation de carrosserie Mitchell ou leur équivalent	1	1	1	1	1

2. Équipement général	Taille de l’atelier (nbr. de techniciens)				
	4	6	12	16	20
Chargeur de batterie (à deux phases)	1	1	1	1	1
Meuleuse d’établi de 7 po (avec brosse d’acier)	1	1	1	1	1
Armoire – Rangement d’outils et de fournitures	1	2	3	4	5
Lampe baladeuse (à cordon escamotable)	6	10	16	18	22
Chariot de visite	2	4	6	8	10
Entonnoir de vidange	2	2	4	5	6
Cordon de rallonge (à trois fils, de calibre 12)	1	3	4	6	7
Visière	4	6	12	16	20
Extincteur d’incendie *	*	*	*	*	*
Réservoir d’essence (vidange et remplissage)	1	1	1	1	1
Pistolet graisseur (facultatif)	1	1	1	1	1
Câbles de connexion (gros calibre)	1	1	1	1	1
Casier – Employés	4	6	12	16	20
Couvre-sièges en plastique (ensemble)	2	3	5	7	9
Nettoyeuse haute pression (pour la saleté)	1	1	1	1	1
Support à bons de réparation	2	2	2	2	2
Soudeuse à goujons (facultatif)	2	2	2	2	2
Aspirateur sec/mouillé (calibre commercial)	1	1	2	2	2
Étau (mâchoires de 5 à 6 po)	2	2	4	6	8
Soudeuse à rondelles (facultatif)	2	2	2	2	2
Contenant à rebuts	1	3	4	5	7
Seau à eau (plastique, 2 à 3 gallons)	1	2	3	4	6
Récipient à eau pour radiateur	1	1	2	3	4
Établi	3	4	6	8	10

REMARQUE : * Consultez la réglementation locale pour connaître le type et le nombre d’extincteurs requis.



LISTE D'OUTILS, D'ÉQUIPEMENT ET DE MATÉRIAUX SUGGÉRÉS POUR LES CENTRES DE CARROSSERIE

3. Outils manuels	Taille de l'atelier (nbr. de techniciens)				
	4	6	12	16	20
Pistolet souffleur	4	6	6	8	10
Limes à carrosserie (jeu complet)	3	4	6	6	7
Marteaux à carrosserie (jeu complet)	4	5	9	10	11
Ciseau de carrossier	1	2	2	2	3
Cuillère de carrossier (ensemble complet)	3	3	4	4	4
Pistolet à mastic (pneumatique facultatif)	1	2	2	2	2
Tire-bosse (ensemble)	2	2	3	4	4
Chariots (ensemble complet)	4	5	10	12	14
Forets (ensemble complet)	1	1	2	2	2
Ensemble d'extracteurs de vis et de boulons	1	1	1	1	1
Outil de bridage	1	1	1	1	1
Scie cylindrique, 1 1/16 po, 2 ½ po, 3 ½ po	1	1	1	1	1
Jeu complet d'outils de mécanicien	3	4	5	6	7
Outil d'enlevage de moulures	1	1	2	2	2
Pistolet à rivets	1	1	2	2	2
Assortiment de leviers	1	1	2	2	2
Bloc pour papier abrasif de finition	4	6	12	16	20
Ciseau à tôle (droit et gauche)	4	6	12	16	20
Marteau à inertie	2	2	2	2	2
Pistolet à souder (ampérage élevé)	1	2	4	6	8
Extracteur de points de soudure	1	2	2	3	4
Lime à mastic de carrosserie (ensemble)	3	5	8	10	12
Ruban à mesurer	4	6	12	16	20
Manomètre pour pneus	1	1	2	2	2
Ensemble de tarauds et filières	1	1	1	1	1
Coupe-tube et outil à évaser double	1	1	1	1	1
Coupelle à dépression (tire-bosse)	1	2	3	4	4
Pince-étau en C (assortiment)	5	6	8	12	14
Pince-étau de soudage (tailles assorties)	2	3	4	6	8
Outil d'extraction de manivelle de glace	1	1	1	1	1
Brosse métallique	4	6	12	16	20



LISTE D'OUTILS, D'ÉQUIPEMENT ET DE MATÉRIAUX SUGGÉRÉS POUR LES CENTRES DE CARROSSERIE

4. Outils assistés (électriques)	Taille de l'atelier (nbr. de techniciens)				
	4	6	12	16	20
Polisseuse (deux vitesses)	2	3	4	4	5
Perceuse ¼ po, service intensif	1	1	1	1	1
Perceuse 3/8 po, service intensif	1	1	1	1	1
Perceuse 1/2 po, service intensif	1	1	1	1	1

5. Équipement pneumatique	Taille de l'atelier (nbr. de techniciens)				
	4	6	12	16	20
Compresseur d'air 5 ch	1	1	–	1	–
Compresseur d'air 10 ch	–	–	1	1	2
Marteau pneumatique (avec ciseaux assortis)	2	2	3	4	4
Boyau à air 5/16 po DI, 25 pi	2	3	6	8	10
Boyau à air 5/16 po DI, 50 pi	3	5	8	10	12
Clé à rochet pneumatique 3/8 po	2	3	5	6	8
Régulateur et filtres à air	2	4	8	10	12
Ponceuse pneumatique (double action)	2	3	5	7	9
Meuleuse et découpeuse	1	2	2	2	3
Perceuse ¼ po, service intensif (pneumatique)	1	1	2	3	3
Ponceuse à disque (portative)	3	4	6	8	9
Clé à chocs 3/8 po (papillon)	2	4	4	5	5
Clé à chocs 1/2 po	2	4	4	–	–
Lime/ponceuse pneumatique	3	5	7	9	11
Décapeuse au jet de sable (facultative)	1	1	1	1	1
Pistolet à vaporiser (enduit antirouille)	1	1	1	1	1

6. Équipement de soudage	Taille de l'atelier (nbr. de techniciens)				
	4	6	12	16	20
Matériel de soudage au gaz/découpage sur chariot	1	2	2	2	2
Soudeuse MIG	1	1	1	1	2
Soudeuse à points (facultatif)	1	1	1	1	1
Lunettes de protection pour soudage	1	2	2	2	2
Casque de soudeur	1	2	2	2	2



LISTE D'OUTILS, D'ÉQUIPEMENT ET DE MATÉRIAUX SUGGÉRÉS POUR LES CENTRES DE CARROSSERIE

7. Équipement de levage et de soutien	Taille de l'atelier (nbr. de techniciens)				
	4	6	12	16	20
Cric 3 tonnes	2	2	3	4	4
Système d'alignement des quatre roues	1	1	1	1	1
Cric manuel (type bouteille)	1	1	2	3	4
Pont de levage (encastré)	1	2	3	3	3
Chandelles (5 tonnes, en paires)	3	5	8	10	12

8. Équipement d'alignement de cadre ou de structure monocoque	Taille de l'atelier (nbr. de techniciens)				
	4	6	12	16	20
Banc d'alignement de structure monocoque	1*	1*	1	1	2
Points d'ancrage au plancher	1**	1**	1**	1**	2**

REMARQUE :

* Peut ne pas être nécessaire pour les réparations mineures, par exemple les réparations mineures à la tôle (panneaux boulonnés).

** Peut servir à la place d'un système de banc, mais la méthode de préférence est celle du banc.

9. Équipement de peinture	Taille de l'atelier (nbr. de techniciens)				
	4	6	12	16	20
Boyaux à air 5/16 po DI, 35 pi (cabine de peinture)	2	2	3	3	3
Purificateur d'air (pour les boyaux à air)	2	2	3	3	3
Lampe de séchage (infrarouges)	1	2	3	4	4
Armoire murale pour peintures	2	4	6	7	8
Unité de masquage (portative)	1	1	2	2	3
Compresseur sans huile (air que respire le peintre)	1	2	3	3	3
Mélangeur à peinture	1	1	2	2	2
Respirateur (approuvé NIOSH et OSHA)	2	2	3	3	3
Cabine de peinture (aspiration vers le bas)	1	1	1	2	2
Aire de préparation (aspiration vers le bas)	1	2	3	3	3
Pistolet à vaporiser (apprêt)	2	2	3	3	3
Pistolet à vaporiser (couleur de finition)	2	3	3	3	3
Pistolet à vaporiser (retouches)	1	2	2	2	2
Anneau de masquage de roues et pneus	1	1	1	1	1

**LISTE D'OUTILS, D'ÉQUIPEMENT ET DE MATÉRIAUX SUGGÉRÉS POUR LES CENTRES DE CARROSSERIE**

Les produits chimiques et fournitures suivants sont aussi requis en quantités suffisantes :

10. Produits chimiques

- Mastic à carrosserie
- Scellant pour joints de carrosserie
- Caoutchouc butyle (tube)
- Détergent à lave-auto (et non détergent à lessive)
- Durcisseur par catalyse pour émail
- Nettoyant à vitres
- Enduit de conversion du métal
- Nettoyant à métal
- Décapant à peinture
- Peintures (en général)
- Poli (à la main et à la machine)
- Apprêts (au zinc et garnissant)
- Réducteurs
- Nettoyant à caoutchouc
- Pâte à poncer (assortiment complet)
- Scellants (peinture)
- Nettoyant à silicone, à cire et à graisse
- Solvants
- Diluants
- Nettoyant à sièges et à vinyle
- Cires (assortiment complet)

11. Fournitures générales

- Éponges à automobile
- Masques anti-poussière
- Bouchons à oreilles
- Trousse de premiers soins
- Mastic à carrosserie au plomb (facultatif)
- Gants en caoutchouc
- Lunettes ou visières protectrices
- Papier abrasif
- Chiffons d'atelier (blancs pour atelier de carrosserie)
- Serviettes d'atelier (blanches pour atelier de carrosserie)
- Chiffons adhésifs